الإسعاف لأول



6

Stock on hand previous day . Receipts TOTALS . Deliveries . Stock on hand end of day . TOTALS . DETAILS . Stock on hand previous day . Receipts TOTALS . Deliveries . Stock on hand previous day . Receipts TOTALS . Deliveries . Stock on hand end of day . TOTALS . Deliveries . Stock on hand end of day . TOTALS . Deliveries . Stock on hand end of day . TOTALS . DETAILS . DUELOULE . TOTALS . Deliveries . Stock on hand previous day . Receipts . TOTALS . Deliveries . Stock on hand previous day . Receipts . TOTALS . Deliveries . Stock on hand previous day . Receipts . TOTALS . Deliveries . Stock on hand end of day . TOTALS .		norals			
Stock on hand previous day . Receipts TOTALS . Deliveries . Stock on hand end of day . TOTALS . DETAILS . Stock on hand previous day . Receipts . TOTALS . Deliveries . Stock on hand previous day . Receipts . TOTALS . Deliveries . Stock on hand end of day . TOTALS . Deliveries . Stock on hand end of day . TOTALS . DETAILS . DETAILS . TOTALS . DETAILS . Deliveries . TOTALS . DETAILS . DETAILS . Deliveries . TOTALS . Deliveries . Stock on hand previous day . Receipts . TOTALS . DETAILS . Deliveries . TOTALS . Deliveries . TOTALS . Deliveries . TOTALS . Deliveries . TOTALS . Deliveries .			TERIO!	H GAS	Z OL
Stock on hand previous day . Receipts TOTALS . Deliveries Stock on hand end of day . TOTALS . DETAILS SEPTIMATION SEPTIMATION DETAILS SUBJECTION THIS SHOP Receipts TOTALS		DOTATES		MFLOV	VER
DESTINATION Deliveries Stock on hand end of day TOTALS BENZISE DETAILS SUP-11800 Sup-11800 Tim same TOTALS Receipts TOTALS Deliveries Stock on hand end of day TOTALS POTALS POTALS TOTALS Stock on hand end of day TOTALS POTALS POTALS Stock on hand previous day Receipts TOTALS DETAILS Stock on hand previous day Receipts TOTALS DETAILS Stock on hand previous day Receipts TOTALS Deliveries Stock on hand previous day Receipts TOTALS Deliveries Sugar on hand send of day			Cages		11-1
DESTINATION Deliveries Stock on hand end of day TOTALS BENZISE DETAILS SUP-11800 Sup-11800 Tim same TOTALS Receipts TOTALS Deliveries Stock on hand end of day TOTALS POTALS POTALS TOTALS Stock on hand end of day TOTALS POTALS POTALS Stock on hand previous day Receipts TOTALS DETAILS Stock on hand previous day Receipts TOTALS DETAILS Stock on hand previous day Receipts TOTALS Deliveries Stock on hand previous day Receipts TOTALS Deliveries Sugar on hand send of day		Stock on hand previous day .			
DESTINATION Deliveries Stock on hand end of day TOTALS DETAILS SPHINX Causa Tim man Stock on hand previous day . / D Receipts TOTALS . / D Deliveries, Stock on hand end of day . / D TOTALS . / D TOTALS . / D TOTALS . / D Stock on hand end of day . / D Stock on hand previous day . Receipts TOTALS . / D STOCK on hand previous day . Receipts TOTALS / D Stock on hand previous day . Receipts TOTALS / D Stock on hand previous day . Receipts TOTALS / D Stock on hand previous day . Receipts TOTALS / D Stock on hand previous day . Receipts					
Deliveries Stock on hand end of day TOTALS DEFAILS SPHINX TOTALS Stock on hand previous day . / / / / / / / / / / / / / / / / / /					200
Stock on hand end of day TOTALS DETAILS SPENDINGS Case Tine Services Stock on hand previous day		IUIALS			7
Stock on hand end of day TOTALS DETAILS SUPPLIFIES Come. This mile Stock on hand previous day	DESTINATION	Deliveries			-
TOTALS. DETAILS DETAILS SP-14INX Case Tim Edit Stock on hand previous day	<u> </u>	Stock on hand end of day .			
DETAILS DETAILS DETAILS Stock on hand previous day	Andrew Transferrence	TOTALS			
DHYAILS Stock on hand previous day		the second secon	RE	TIEF	
Stock on hand previous day . / / / / Receipts TOTALS / / / / / / / / / / / / / / / / /					× i
Receipts Deliveries Stock on hand end of day		DEFAILS	Cases	Tius	-
Receipts Deliveries Stock on hand end of day		Stock on hand previous day	10		
Deliveries. Stock on hand end of day / D TOTALS					- 166
Deliveries. Stock on hand end of day	***************************************				
Stock on hand end of day	***************************************	TOTALS	13		
Stock on hand end of day		Deliveries			
TOTALS FUELOR E STREE RTICLE DBTAILS Bulk Tim Stock on hand previous day . Receipts TOTALS Deliveries Stuck im hand end of day . TOTALS	. ,		10		
RTICLE DETAILS POLY RECEIPTS TOTALS Deliveries Stock on hand previous day . Receipts TOTALS Deliveries Stock on hand end of day . TOTALS	^-4,				
RTICLE DETAILS Stock on hand previous day . Receipts TOTALS Deliveries Stock on hand end of day . Coral'S			10		
Stock on hand previous day . Receipts TOTALS Deliveries Stuck: im hand epid of day .	MINES	FU	LOIL !		
Stock on hand previous day . Receipts TOTALS Deliveries Stuck on hand erid of day . **Coreal'S		DETAILS	Bulk		
Receipts TOTALS Deliveries Strik im hand seid of day **CoralS	1000				
TOTALS . Deliveries				Sa	
TOTALS. Deliveries Stople to hand erid of day. **TOTALS.		Receipts	3 - XX - 1	- 7	
Strikk in hand end of day.	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	TOTALS			
Strikk in hand end of day.		Dellinante		1	
d downs		The control of the co	1		(T)
		2000年 「最高を担いる」では、大学するでは、			
NOT THE PROPERTY OF THE PROPER		TOTALS.			
	Surviso .		132.28	E Starme !	
		tracked des The Wall			

الرشاف الإجابان

وست الدكتورمحر عبدالحبر بك

مدير مستشنى الملك وكبير جراحيه مدير مستشنى عباس وكبير جراحيه سابقا طبيب أول بمستشنى قلبوب وبنها سابقا

> يطلب من ملتزم طبعه و نشره نَجُنُّ مُنْ الْمِنْ الْمِنْ مُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْهَ الْمُنْهِ الْمُنْهِ الْمُنْهِ اللَّهِ الْمُنْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

« حقوق الطبع محفوظة »

(الطبعة الخامسة)

1447 = A 1488

مظيمة لبعارف بشارع أنحال جبر

الذعافالأقلاق

وصعه الدكتور محمر عبد الحمير بك مدير مستشق للك وكبير محوال المقارق مدير مستشق عباس وكبير محوار وأبيا طبيب أول بمستشق ظيوب ونها جلهة أ

> يطلب من ملزم طبعه و نهره بنجيً مُثِيَّ اللهِ مُناخِعُ مُلِيَةً المَانِيَ وَمُنْكِنَا المُمَنِّرِ

« حقوق الطبع محفوظة »

(الطبعة الخامسة)

٤٤٣١ م = ٢٦٩١ م

مطبعالمعارف شاع انجاليصر

﴿ أعمال المؤلف ﴾

الحل غارج الرحم السلة التيصرية السلام بعد السليات مزين بالصور التصريح الجراحى الجزء الأول مزين بالصور الماونة السلام الجراحى (() () () () () () () () () (ومبير	سرف _و سکا	4
 التشخيص الجراحي العلاج بعد العمليات التصريح الجراحي التصريح الجراحي العلاج الجراحي العلاج الجراحي الثاني العلاج الجراحي التحريض المحية الامراض المعدية الامراض المعدية الامراض المعدية العريض المتريض المتري											٥
۲۰ الملاج بعد العمليات مزين بالصور ۲۰ تمليل النوع د ۲۰ التعريخ الجراحى العرب المورة ۲۰ العلاج الجراحى التانى د ۲۰ التانى د د ۲۰ الثانى د د ۲۰ الدروس الصحية الأولى د د ۲۰ الاسماف الاولى د د د ۲۱ الأمراض المدية ا د د د ۲۱ المريض المزلى ا د د د د د ۲ طب البت ا د د د د د د ۲ رية الطنل ا </th <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>القيصرية</th> <th>العملية</th> <th>٥</th>									القيصرية	العملية	٥
۲۰ تعلیل النوع « « « « « « « « « « « « « « « « « « «								u	س الجراح	التشخيا	••
 التصريح الجراحى : الجزء الأول مزين بالصور الماونة الملاج الجراحى : « « « « « « « « « « « « « « « « « «					لصور	مزين باا		ت	يعد العمليا،	العلاج	۲.
 ١٠ العلاج الجراحى : د د د د د د د د د د د د د د د د د د						-			_		
٠\			الملونة	الصور	ىزىن ب	الأول.	الجزء	:	مح الجراحى	التشري	١.
 ١ (((((((((((((((((((•								
 ١٠ ((() الرابع ((() الرابع () () الدروس السحية : (الاول ((() الرابع () الاسماف الاول (() الامراض المدية () (() () التمريض المزلى (((() () () () () () () ()			•								١.
١٠ الدروس الصحية : « الأولى « « « « « « « « « « « « « « « « « « «											
١٢ الاسماف الاولى د قررته وزارة المارة ١٢ الامراض المعدية د د د د ١٦ التمريض المتزلى د د د د ١٥ طب البيت د د د د د ٤ ترية الطنل د د د د د											
١٢ الا مراض اللمدية ١٠ الآمريض اللمزل ١٥ المريض المزل ١٠ ١٠ ١٥ طب البيت ١٠ ٢ د ١٠ ٢ ترية الطنل ١٠ ١٠			>	•	•	الاول	•	:	س الصحية	الدرو	٦
١٦ التمريض المتزلى ١٥ التمريض المتزلى ١٥ طب البيت ١٥ د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	المعارة	وزارة	قررته	ď							
١٦ التمريض المتزلى ١٥ التمريض المتزلى ١٥ طب البيت ١٥ د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	•	•	>	9	•				ض المعدية	الامر	17
ع ترية الطنل « « « « «	•	D	D	•					ں المنزلی	التمرية	17
	•	D	•)	>				بيت	طب اا	10
١٥ الصور الحيالية لجسم الانسان ((((>	•	>	>	•				الطنل	تربية	٤
	•	>	ď	•	•	ن	لانسا	سم ا	الخيالية لج	الصور	10
 أغلاط الجراحين وحوادث الجراحة « 				•							••
—			_		الطيع	تمحت	ي	عصر 5	س الطبي ال	ألنامو	_
 السل الرئوى } كلاهما تحت الطبع، وكلاهما ينشر الآن تباعاً الاد. الطرف في محمة السائلة . 	Ī	ن تباعا	شر الا	لا≉مايذ	، و کا	ت الطبع - الرابي	اهما تم دار م	X	الرئوى }	الىل الد	_

تطلب هذه السكتب من مكتبة المعارف ومطبتها بأول شارع النجالة بمصر

يسالنا ليحالحنا

- م الطبعة الخامسة كالمسة

لا تختلف هذه الطبعة عن سابقها ؛ لأنى وجدت الكتاب فى طبعته الرابعة وافيًا شافيًا يقوم بالغرض الذى وضع من أجله العرب المحيد المركنور محمد عبر الحميد

قليوب – ابريل سنة ١٩٢٦

حر مقدمة الطبعة الأولى كا⊸

الاصابات كثيرة مختلفة قلما يخلو منها الانسان، وإن نجا منها واحد فقديراها في غيره ، وقلَّ من يعلم ماذا يجبعمله ساعة حدوثها . قد يطرأ، في كل بيت تقريبًا، عوارض خفيفة واصابات تافهة، ان لم تدرك وتسعف فقد يزداد خطرها وتذهب حياة المصاب بها. وكثيراً ما يكون الاسعاف الوقتي الضروري في هذه الاصابات بسيطاً ، في وسع كل امريُّ أن يعمله لولا ما بحول دون ذلك من جهله بطريقة عله . ولما كان الطبيب لا يتيسر وجوده وقت الاصابة مباشرة فلا بد من الاعتماد على الوسائل التي يتخذها الواقفون أو المباشرون للمصاب. ولا شك أن هذه الوسائل لا تجدى نفعًا إلاَّ إذا فطن بها الشخص الذي يتولى عملها وعرف سرها فأحسن تدبيرها ، على غير ما يكون إذا قضاها جاهلًا بها فانه ربما يسيء مر ﴿ حيث يريد الاحسان ويضر من حيث يريد النفع . ومن ذلك يتضح لنا أن معرفة هذه الوسائل - وسائل الإسعاف الأوَّلي - فرض على كل إنسان

الدكتورقمر عبرالحمير

قليوب – ابريل سنة ١٩١٣

-ه مواد الكتاب №-

الفصل الأول : الجسم؛ التشريح والفسيولوجيا

۲۹ « الثاني : الأربطة

۸۲ « الثالث : الرضوض والجروح

« الرابع : النزف 99

١٠٨ « الحامس : كسر العظام وخلع المفاصل

« السادس : الحرق والسلق والكي 140

١٣١ « السابع : الأجسام الغريبة

« الثامن : فقد الادراك 144

لدغ العقرب ولسع الثعبان والزنبور : { وعض انكلب « التاسع 114

« العاشر : صدمة الكهر بائية 141

« الحادي عشر: المغص الكلوي والكبدي والمعوى 144

« الثاني عشر : نقل المرضى والمصابين وتمريضهم 114



الفضيلكوك

« الجسم: التشريح والفسيولوجيا »

الغرض من هذا الكتاب هو معرفة الاسعاف الأولى في الاصابات على اختلاف أنواعها ، وليس القصد من معرفة هذا الاسعاف الاستغناء عن الطبيب الذي لا بدمن حضوره صريعاً ، ومباشرته العلاج بنفسه ، ولكن القصد أن نعرف ما يعمل ، وقت حدوث الاصابة مباشرة ، وقبل حضورالطبيب ، من الاسعافات ، التي لو أهملت لتفاقم الخطر ، وازدادت الاصابة صدة فأتلفت حاة المصاب

ولا بدأن يحيط كل انسان سواء أكان صانعاً ، أم تاجراً ، زارعاً ، أم كاتباً ، صغيراً أم كبيراً ، رجيلاً ، أم سيدة مهذا

الاسعاف لأنه ضرورى جداً ، لأن الاصابات كثيرة الوقوع فقد يحدث حريق في المنزل فيحترق بعض الاشخاص ، أو يسقط الصانع على الأرض من ارتفاع فينكسر أحد عظامه أو اكثر ، أو مجذب احدى الآلات بعض أعضائه ، وقد يقع الانسان في اثناء ركوبه عربات الترام أو قطر السكة الحديدية فيصاب باصابات مختلفة . وجملة القول إن الاصابات كثيرة الحدوث لا يخلو منها يبت ، أو معمل ، أو شارع ، أو مكان وقد وجدوا أن الوفيات التي تحدث في مملكة المانيا من الاصابات فقط تبلغ نحو ثلاثين الفاً في السنة ، عدا الاصابات التي تشفى والتي لم تعرف

أليس فظيماً أن يقف الانسان بجانب المصاب فيشاهد الدم وهو يفور من الجرح، ويرى الموت وهو يدنومن المصاب الذي يتصرم حبل حياته شيئاً فشيئاً دون أن يسعفه بشيء. ربما كان بسيطاً تافهاً ولكنه يمنع خطراً داهماً

اغانة المرء صاحبه يصاب بالأدى فيسرع الآخر لتخفيف ويله واسعافه أمر تنزع اليه النفس نروعاً غريزياً ولكن يحول دون هذا الغرض جهل الانسان بما يجب عمله وبطريقة

التخفيف والاسعاف فيمتنع خشية أن يسىء إلى المصاب من حيث يريد الاحسان

ولابدً، لمرفة ما يازم عمله من الاسعاف الأولى المصاب من الوقوف على ملخص أنسجة الجسم الانساني وإدراك وظائف أعضائه . فسأشرح كيف تكوّن العظام ميكل الجسم ، وكيف تحدث الحركات بالعضلات ، وكيف يترتب الاحساس والحركة على الجهاز العصبي ، وكيف يدور اللم في جميع أنسجة الجسم بواسطة القلب ، وكيف ينتقل الاكسجين الضروري للحياة بواسطة التنفس للدم ، وكيف أن الطعام الذي نأ كله بهضم في المعدة والامعاء ، ثم يتمثله الجسم أخيراً.

العظام

تكون العظام هيكل الجسم أو قوامه الصلب. وهي قاسية، صلبة، جامدة، تحمل سائر الانسجة الرخوة وتسندها، وتحيط بالأعضاء الرئيسية (كالمخ، والنخاع الشوكي، والقلب، والرئتين، والامعاء) فنقيها، وتساعد على الحركة بواسطة

المفاصل والعضلات. ويشتمل الهيكل العظمى على الأجزاء الآتية: —

الرأس

مركب من ٢٧ عظماً بما فيها عظيمات السمع ، ٨ عظام للجمجمة و ١٤ للوجه

الجمجمة - هي علبة عظمية مركبة من ثمانية عظام، أربعة منفردة توجد على الخط المتوسط وهي العظم المؤخري، والوتدي، والصفاة، والحمى، وأريمة مزدوجة توجه في الجانبين وهي الجداريان، والصدغيان. وهي موضوعة على العمود الفقري ، أعلى الوجه وخلفه ، وشكلها بيضي . وعظامها ينضم بعضها الى بعض عند ما يسمى بالشؤون أو التداريز وهي خطوط انضهام العظام وموصل قبائل الرأس وملتقاها . وتحتوى علبة الجحمة على العضو الرئيسي للحياة وهو الخ الوجه - يترك الوجه من ١٤ عظماً ، يتصل بعضها يمض الصالاً متناً ما عدا الفك السفلي المتكوّن من عظم واحد. وينقسم الوجه الى جزءين (١) الفك الملوى ويشتمل على ثلاثة عشر عظماً ، أحدها منفرد متوسط هو عظم المكمة ، وستة مزدوجة جانبية وهى الفكات العلويان ، والعظان الوجنيان ، والعظان الظفريان ، والحنكيان والقرينان السفليان ، (٢) والفك السفلي المتكوّن من عظم واحد كما ذكرنا . ويحتوى الوجه على أعضاء الحواس الخاصة ، وهى : العين (عضو البصر) والأذن (عضو السمع) والأنف (عضو الشم) واللسان (عضو النوق)

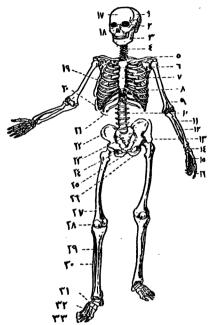
العمود الفقري

هو العمود المثقوب الموضوع فى الجزء المتوسط الخلنى من الجذع والمتد من الرأس المحمول عليه الى الحوض الذى ينتهى فيه بالعجز والعصعص. وينقسم إلى خمسة أقسام؛ عنق، وظهرى، وقطنى، وعجزى، وعصعصى، وهو مركب من قطع عظمية تسمى بالفقرات

يتكون الجزء العنق من ٧ فترات ، والظهرى من ١٧ فقرة ، والقطنى من ٥ فقرات ، والمجزى من ٥ فقرات ملتحم بعضها بيعض ، والعصمص من ٤ فقرات ملتحمة أيضاً . والفقرات أوصاف تميزها عن سائر العظام، ولفقرات كل جزء أوصاف خصوصة تميزها عن فقرات الأجزاء الأخرى، وبعض فقرات هذه الأجزاء لها أوصاف خصوصية أيضاً تنميز بها عن سائر فقرات جزئها . ويين كل فقرة والثانية قرص غضروفي مرن يمكن الجسم من الانحناء والدوران، ويقوم كدعامة لمنع تأثير السقوط والوثب . وفي كل فقرة ثقب يسمى بالثقب الفقرى ، وتذكون من ثقوب الفقرات قناة تسمى بالثقاء الشوكية أو الفقرية عمر فيها الحبل الشوكي أو النخاع الشوكي المتد من النخ

الصدر

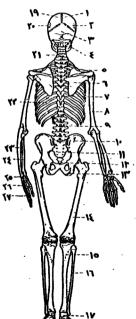
الصدر قفص عظمى مخروطى الشكل مضفوط قليلاً من الأمام الى الخلف، قاعدته سفلى، وقته عليا، ويتركب من أربعة جدر، جدار مقدم، وجدار خلنى، وجدارين جانبين. يتكون الجدار المقدم من القص ومن الفضاريف العضلية ومن الأطراف المقدمة للأضلاع. ويتكون الجدار الخلنى من الفقرات الظهرية ومن الأطراف الخلفية للأضلاع.



(شكل ١) الهيكل العظمي — المنظر الاماى

۱ العظم الجدارى ۲ العظم الصدغى ۳ العظم الذكى ٤ العمود النقرى الديق ٥ الترقوة ٦ عظم اللوح ٧ التس ٨ النتوء الحنبرى ٩ العضد ١٠ السمود النقرى التعلقى ١١ الحكمبرة ١٢ الرند ١٣ الحوض ١٤ عظام الناسم ١٥ مشط اليد ١٦ السلاميات ١٧ العظم الجمعى ١٨ عظم النك الملوى ١٩ العلوء السابحة ٢٧ العلوء السابحة ٢٧ المحرقة ٢٠ العلم الورك ٢٧ عظم النخذ ٢٨ الرضنة ٢٩ التصم ١٠ العاقم الورك ٢٧ مشط القدم ٣٠ سلاميات القدم

أما الجداران الجانبيان فهما محدبان ويتكوّنان من الأصلاع من ابتداء زواياها الى الأطراف القدمة للأصلاع تقريباً. وللقفص الصدرى فتحة عليا تقابل القمة وفتحة سفلي تقابل



ا العظم المدارى ٢ العظم الصدى ٤ العظم الوخرى ٤ الغك السفى ٥ الترقوة ٦ اللوح النقرى القطى ٧ العمود النقرى القطنى ١٠ الحرقة ١١ العبر ١٢ الحرقة ١١ العبر ١٢ المعلم الورك ١٤ عظم النعند ١١ عظم التعبية ١٢ العظم المدارى ١٢ العظم المدارى ١٢ العظم المدنى ١٢ العظم المدود ٢٢ العظم الدي ٢٢ العظم الريد ٢٤ عظم الكبرة عظم الريد ٢٤ عظم الكبرة عظم الريد ٢٢ عظم الكبرة ٢٢ عظم الكبرة ٢٢ عظم الكبرة ٢٢ عظم الكبرة ٢٢ مشط اليد

(شكل ٢) الهيكل العظمي - المنظر الحلني

القاعدة . والأصلاع أقواس عظمية تكوّن الجدر الجانبية للصدر، وعددها ٢٤، في كل جهة ١٢ ضلعاً. والسبع الأولى من كل جهة تنصل بسبعة الغضاريف المتصلة بالقص، وتسمى بالأضلاع الصادقة ، والخس الأخرى تسمى بالبواني أو الكاذبة والاثنتان الأخيرتان من هذه الخس تسميان بالمتموجتين لأن غضاريفهما الانتهائية تضيع في جدر البطن. ويتزايد طول الأصلاع من الأولى إلى الثامنة ، ويتناقص من الثامنة الى الثانية عشرة . ويحتوى تجويف الصدر على أهم أعضاء الدورة والتنفس - القلب والرئتين - وينفصل تجويف الصدر من تجويف البطن بفاصل عضلي هو الحجاب الحاجز، وهو محدب من الجهة الصدرية مقعر من الجهة البطنية ، ويحدث انقباض الحجاب الحاجز انساعاً في تجويف الصدر بتفرظح تحديه

الحوض.

الحوض حرّام عظمى مركب من أربعة عظام – العظم الحرقني وهو مزدوج، في كل جانب واحد، والعجز، والعصمص ، وكلاهما في الخلف . والحوض موضوع أسفل العمود الفقرى ، ويوصل الجذع بالطرفين السفليين بواسطة المفصلين الحرقفيين الفخذيين

الأطراف

الأطراف أربعة — اثنان علويان وآخران سفليان. يشتمل الطرف العلوى على عظم الترتوة ، وعظم اللوح ، وعظم العضد ، وعظمى الساعد (الكدبرة والزند) ، وعظام اليد ، وهى ٢٧ عظاً منها ٨ لارسغ ، و ه لليد و ١٤ الأصابع . وحركة الطرف العلوى آكثر من حركة الطرف السفلى لاتصاله بعظم اللوح وهو عظيم الحركة

ويشتمل الطرف السفلي على عظم الفخذ وعظمى الساق (القصبة والشظية) وعظام القدم، وهي تذكون من ٢٦ عظماً منها ٧ لرسغ القدم، وه لمشط القدم وهو متوسط القدم، و ١٤ لأصابعها . والعظام متصل بعضها ببعض بواسطة أربطة متينة لا تسمح إلا بحركات في جهات معينة

المفاصل

هى محل اتصال العظام بعضها يبعض ، وتنضم العظام إما بواسطة كتلة خلوية ليفية أو ليفية غضروفية مصمتة صلبة كالتداريز التي سبق الكلام عليها ، أو بوسائط انضمام تاركة ينها وبين السطوح المفصلية المتلامسة تجويفاً هو التجويف المفصلي

فقى الشكل الأول من المفاصل أى التداريز تكون الأربطة رقيقة جداً، ويستمر سمحاق العظام (وهو الغشاء الرقيق الذى يغلفها) من عظم إلى آخر، ولا توجد حركة فى هذا الشكل

وأما الشكل الثانى من المفاصل فهو مختلط التركيب تنعطى فيه السطوح العظمية المفصلية بطبقة غضروفية هى المنضروف المفصلي ، ولا يستمر سمحاق العظم متى وصل الى هذا الغضروف بل يستبدل به غشاء رفيع على شكل الكم يسمى بالمحفظة الزلالية ، فيها سائل زلالى يسهل انزلاق السطوح المفصلية

وتتحرَّك العظام عند هذه المفاصل بواسطة العضلات

المضلات

تكون العضلات الجزء اللحمى من الجسم، فهى التي تكسو عظام الأطراف، وتكون أغلب الأنسجة الرخوة فيها، وبها تتحرك العظام عند المفاصل

ولا شك أنا جميعاً نعرف الخواص العمومية للمصلات لأننا نعرف اللحم وهو عضل الحيوانات المختلفة التي نأكلها . وإذا فحصنا العصل بالمجهر (وهي الآلة التي تكبر لنا الأشياء الدقيقة التي تريد فحصها) وجدناه مكوناً من ألياف طويلة متلاصقة ، متوازية مرتبة في حزم نعرف بالحزم العضلية الثانوية وباجتماع الحزم العضلية الأولية تنكون الحزم العضلية الثانوية وباجتماع الحزم الأخيرة تنكون الحزم الثلاثية ، وهذه باجتماعها تكون العضلة . ويربط الحزم غشاء رقيق . وتقسم العضلات قسمين : عضلات ارادية ، وغير ارادية

فالمضلات الارادية هي التي تكون تحت تأثير الارادة ، وتكوّن عضلات الهيكل المظمى والأعضاء الفعالة للحركات وأغلبها يدّغم بطرف أو بطرفين فى العظام، وغالباً يدّغم طرف واحد فى عظم ثابت ويدّغم الطرف الثانى بواسطة وتر فى عظم متحرّك. ويسمح الادّغام بهذا الشكل بتحريك أحد العظمين عند انقباض العضلة لأنها تقصر طولاً. وبعد تحريك أحد العظام باحدى العضلات تعود إلى مكانها الأصلى بانقباض عضلة أخرى مضادة للعضلة الأولى فى تأثيرها وفعلها ويحيط بعض العضلات الارادية بالفتحات الطبيعية وتسمى وقتذ بالعضلات العواصر. وألياف العضلات الارادية مخططة أو محززة بخطوط دقيقة صغيرة . ولهذا السبب قد تسمى بالعضلات الخططة أو المحززة

وأما المضلات غير الارادية فلا تكون تحت تأثير الارادة وتكوّن الجدر العضلية للأحشاء الباطنية وجدر الأوعية ، ولا تشاهد الخطوط الدقيقة في أليافها

ولا تنقبض المضلات إِلاَّ بمنبه أو مهيج. وينتقل هذا المنبه ، فى الجسم ، من المخ الى المضلات بواسطة الأعصاب. ولنعلم أن الانقباض يجمل المضلة أضخم وأقصر

الجهاز العصى

الجهاز العصبى جهاز غريب التركيب لا نرال نجهل كثيراً من مسائله مع توالى الاستقصاء وتمادى البحث. وينقسم إلى جزءين أصلين. أحدهما للحياة الارادية والثانى المحياة العضوية أى غير الارادية . ويتركب الجزء الارادى من جزء مركزى هو المحور المخى الشوكى وجزء دائرى هو الأعصاب. ويتركب الجزء غير الارادى من عصب عقدى يسمى بالعظيم السيمبائوى ولبس الجزءان منفصلين الواحد عن الآخرى خيوطاً كثيرة، كما أن المجموع العصبى للحياة الارادية الشعمل على عدة ألياف سنجابية من العظيم السيمبائوى

المخ

المنح موضوع فى تجويف الجمعة . ويشتمل على كتلة رخوة لاممة بيضاء رمادية من النسيج العصبى . ويشاهـــد على سطحه عدة تلافيف وانبعاجات ، وتركيبه غريب جداً وينقسم إلى جزوين ، المنح وهو الجزء الاكبر حجماً الذى يملأ معظم تجويف الجمحيمة وينقسم الى نصفين متساويين بالشق العظيم للمنخ الذى يشاهد فيه على الخط المتوسط، والمخيخ، وهو الجزء الأصغر الذى يكون خلف الدماغ وراء الأذنين

ويتركب المنح من جوهر أيض مركزى وجوهر سنجابى قشرى. والجوهر الأخير مركز العقل، والارادة، والاحساس وكل وظائف الحياة تحت سلطته. ولهذا السبب يكون الفرق شديداً بين حجمه فى الرجل وحجمه فى الحيوانات تبعاً لقواها العاقلة — فهذا الجوهر يبلغ، فى الانسان ﴿ من وزن الجسم، ينها يبلغ فى الفيل ﴿ وفى الحوت ﴿ بِهِ

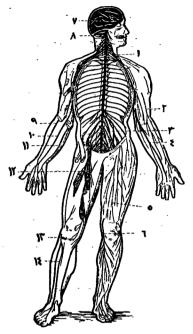
ويرسل المنح أعصابًا إلى أعضاء الاحساس الخاص تخرج، الى الوجه، خلال ثقوب فى الججمة، وهى أعصاب الشم، والسمع، والبصر، والذوق

النخاع الشوكي

هو حبل اسطوانی رمادی أییض مرکب من خلایا وألیاف عصبیة . وموضعه فی القناة الفقریة ؛ فی وسط العمود الفقری ، ویتفرَّع من جانبی الحبل الشوکی ، ۲۱ زوجاً من الأعصاب، لكل عصب جذرات ، أحدهما مقدم وهو عصب المحساس. وتنوزع عصب المحساس. وتنوزع هـ فـ أجزاء الجسم . والجزء العصبي المركزى (المخ والحبل الشوكي) مغلف بثلاثة أغشية تسمى بالسحايا، وهي تمتد من باطن التجويف الجمعية اذا كانت تغلف المخ ، وبالسحايا الشوكية اذا كانت تغلف المخب والأغشية من الظاهر الى الباطن تعرف بالأم الجافية، والمنكبوتية ، فالأم الحنونة

الأعصاب

هى حبال بيضاء مختلفة الحجم ، فتكون فى الأعصاب الكبيرة مثل العصب الوركى بحجم قلم الرصاص الاعتيادى ، وتنفرع الى فروع صغيرة فأصغر وهكذا حتى لا ترى إلا بالحجم . وهى وسائل الاحساس ، والحركة فى العضلات ، والافراز ، والتغذية . وتبتدى الأعصاب من المخ . ويمكن تشبيه المجموع العصبى بشبكة



(شكل ٣) يوضح المنح ، والحبل الشوكى ، والاعصاب الشوكة التطنية النفيرة التصدية ٢ النفيرة التطنية على النفيرة التطنية ١ النصاب الجلدية الانسية ٥ الاعصاب الجلدية الوحشية ٦ العصب السافن الطويل ٧ المنح ٨ الخيخ ٩ العصب الكميرى ١٠ العصب المتوسط ١٠ العصب الرندى ١٠ الاعصاب النخدية المقدمة ١٠ العصب المأيضى الوحشى ١٠ العصب المقصى الانسى الانسى الانساف الاولى (٢)

من الأسلاك البرقية (التلغرافية) يمثل المنح فيها المكتب العموى أو المركزى ، والنخاع الشوكى المكاتب الصغيرة أو الفرعية ، والأعصاب الأسلاك التلغرافية . وتأتى الافادات وتذهب الأوامر بسرعة برقية (الفعل المنعكس)

يفقد الادراك والنطق، في اصابات المنح أو الانسكاب الدموى فيه، وتبطل الحركة والاحساس أيضاً. أما اصابات الحبل الشوكي فتحدث شللاً في النصف السفلي من الجسم وينشأ من قطع العصب فقد في الاحساس والحركة. وأردأ شيء اصابة الجزء العلوى من الحبل الشوكي (أي النخاع المستطيل) لأنها ممنة على الأثر

الجهاز العصبي السيمباثوي

هو الجزء العصبى الذى لا يخضع للارادة، ويتصل بالمحور المخى الشوكى كما ذكرنا، ويحكم وظائف الجسم الحيوية — الدورة الدموية، والتنفس، والافراز الباطنى، والخارجي. ويسمى هذا الجزء بالجهاز السيمبائوى أو العقدى. ويتكوَّن من عصبين، طويلين، سنجابين، أحدهما على الجانب الأيمن

من العمود الفقرى والآخر على الجانب الأيسر، وفيهما عقد كثيرة، ويرسلان خيوطاً كثيرة دقيقة ولاسيا للأعضاء التي لا تتأثر بالارادة (القلب، والرئتين، والمعدة، والامعاء) ويتصلان بالجزء العصبى الارادى كما أسلفنا. ولهذا السبب لا يمكن تخصيص عمل كل منهما

ولا ينقطع هذا الجهاز عن عمله حتى في أثناء النوم وعند فقد الادراك في الشلل، وكسر الجمجمة، والنسم الكؤولي مثلاً

الدورة الدموية

يدور دائمًا ، الدم وهو السائل الأحمر الدفى الحيوى ، بسرعة عظيمة ، فى شبكة متفرعة من الأنابيب أو الأوعية التى تم جميع الجسم . والعضو الذى يرسل هذا الدم في الاوعية هو القلب

القلب

لبس القلب مقر الاحساس والشمور ولكنه آلة عضلية بديمة التركيب. وهو عضو عضلي مجوف يحتوى على صمامات لاتسمح للدم بالسير إلا في اتجاه واحد إذ تمنع بانفلاقها

رجوع الدم في الاتجاه الآخر . والقلب ينقبض وينبسط منتظماً فاذا وقفت حركاته وهي الانقباض والانبساط حدثت الوفاة وهو موضوع في تجويف الصدريين الرئتين، ومغلف بالتامور شكله غروطي أوكمثري، تتجه قمته الى أسفل، والبسار. ويبلغ حجمه قبضة اليد. وينقسم قسمين بحاجز عضلي: فانقسم البساري الأقوى يوزع الدمإلي عموم الجسم. أما القسم الأيمن فيرسل الدم الى الرئتين. وتخرج من القسم البسارى أنبوبة بحجم ابهام اليد (الأورطي) وهي التي توزع الدم في الجسم إذ تنقسم إلى أنابيب مرنة صغيرة فأصغر، وهي الشرايين التي تسمى بأسماء أجزاء الجسم التي تصل اليها ، فالشريان المخي مثلاً هو الذي يذهب إلى المخ ويغذيه بالدم، والشريان العضدي هو الذي يذهب إلى العضـد وهكذًا . وضربات القلب في التيار الدموى تسمى بالنبض الذي يحس في الاجزاء المختلفة للجسم ولبس في الرسغ فقط

تنقسم الشرايين الى فروع صغيرة فأصغر وهكذا حتى تتكوَّن أخيراً أنابيب دقيقة شعرية يتراوح قطرها من قطر شعرة الى المبينة جداً شعرة الى المبينة جداً

وهي التي تسمى بالأوعية الشعرية لاتري الا بالحجور. وهي التي تورد (١) الجلد. فاذا غمزت الجلد بأصبعك في أي يقمة ا يض َّ لونها بياضاً نرول تدريحاً نروال الضغط والغمز. ويعلَّل هذا البياض بزوال اللم من الأوعية الشعرية بالضغط. وما احمرار الوجه الذي يشاهــد أحيانًا وقت الخحل مثلاً، الأَّ من اندفاع الدم في هذه الأوعية الصغيرة . أما الاصفرار من التأثير العصبي فناشيء من هروب البم من هذه الاوعية الى الأوعيــة الغائرة . واذا وخز الجلد أو قطع في أي موضع . فتحت هذه الأوعية ورشح الدم منها كما يرشح من الاسفنج. وهذه الأوعية الشعرية بعد انقسامها إلى فروع دقيقة جدًّا تعود فينضم بمضها الى بعض مكونة أناييب كبيرة فأكبر يرجع بهـا الدم إلى القلب. وهذه الأنابيب تسمى بالأوردة

الأوردة

هى الخطوط الزرقاء التي تشاهد تحت الجلد في النواع عند استرخائها وتزول تقريباً عند رفعها. وإذا وخزوريد سال منه دم بلون أسود بنفسجى سيلاناً مستمراً، أما اذا وخز شريان فيرشح منه الدم بقوة وسرعة ولكن بشكل وثبات لاندفاعه بقوة القلب الطاردة. ترى ما الذي يسبب هذا الفرق في لون الدم الدائر في هذين النوعين من الأوعية ؟

الدم

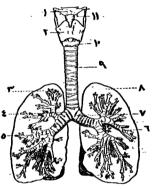
مكوّن من سائل صاف مائل للصفرة (المصل) وكريات صغيرة حمراء (الكريات الحراء) يتراوح طول قطر الواحدة منها بين بين و أو ينج من القيراط. والدم ضروري لتغذية الجسم وتدفئته وذلك بواسطة هـذه الكريات الحراء. فالدم الأحر الادكن يحتوى على كمية أكبر من حامض الكربونيك أما الدم الأحمر الناصِع فيحتوي على كمية أكبر من الاكسجين، ومن ذلك يتضح آت الدم الأحمر الناصع لا بد أنه يترك اكسجينة ويأخذ حامض الكربونيك في أثناء مروره في الأوعية الصغيرة . وذلك بتأثير ظواهركيميائية كالتي تحدث في أثناء الاحتراق الذي يستوعب الاكسحين ويولد حامض الكربونيك وهذه الظواهر نفسها هي سبب التغذية والتدنئة

وعند ما يرجع الدم الاحمر الأدكن الى القلب بواسطة الأوعية يحتاج الى التنقية — يلزم أن يترك حامض الكربونيك ويأخذ الاكسجين، وبذلك يصير الدم أحمر ناصعاً. وهذا العمل الأخيريتم في الدورة الدموية الصغرى في الرئين واسطة التنفس

الرئتان

الرئتان عضوان موضوعان في تجويف الصدر أعلى المحجاب الحاجز — وهو الحاجز العضلي الذي بين تجويف الصدر وتجويف البطن — وهما مغلفان بغشاء رقيق يسمى بالبلورا، وفائدة هذا الغشاء تسميل انزلاقهما على الجدر الصدرية في أثناء حركات التنفس. وينفصلان بحاجز مقدم خلق عمودي يسمى بالحجاب المنصف. وهما على جانبي القلب ومنسوجهما اسفنجي مملوء بالدم. والرئة الميني اكبر بقليل من الرئة البسرى ويدخل الهواء فيهما ثم يحرج بحركات التنفس المنظمة يدخل الهواء، أولاً، في القصبة الهوائية التي تتفرع،

كالشجرة ، الى فروع صغيرة فأصغر وهكذا حتى تنتهى فى خلايا هو أئية دقيقة تنتشر عليها شبكية من الأوعية الصغيرة المتصله بالجانب الأيمن من القلب



(شكل ٤) الحنجرة، والقصبة الهوائية، والشعب، والرئنان ١ العظم اللامى ٢ النضروف الدرقى ٣ الرئة اليمى ٤ الانبوبة الشعبية اليمنى ٥ الإنابيب الشعبية فى الرئة اليمنى ٦ الانابيب الشعبية فى الرئة اليسرى ٧ الانبوبة الشعبية ٨ الرئة اليسرى

فن الهواء الذي يدخل في هذه الحلايا الهوائية الصغيرة يأخذ الدم اكسجينة، واليه يترك حامض الكربونيك الذي يخرج في هواء الزفير

وبعد أن يضير الدم، بهـذه الطريقة، أحمر ناصعًا،

يرجع الى القلب ، ومنه يتوزع في أجزاء الجسم

والاكسجين هو العنصر الحيوى المغذى الذي في الهواء أما حامض الكربونيك فهو نتيجة الاشتمال — أى المادة الفاسدة أو الرماد، ولا فائدة منه للجسم ولا بد من خروجه؛ فاذا امتنع خروجه كما يحدث في تشنج القصبة الهوائية حدثت الوفاة، وكذلك تحدث الوفاة اذا امتنع دخول الاكسجين

وهناك مواد أخرى ، عدا حامض الكربونيك ، يلزم أن يتخلص الجسم منهـ الأنها ناشئة عن الظواهر الحيوية التي تحدث فى الأنسجة ، وأهم هذه المواد الماء ، والبولينا

تحتوى البولينا على المواد النتروجينية المستملكة في الأنسجة ويتخلص الجسم منها بواسطة الكاينين

الكليتان

هما عضوان في تجويف البطن على جانبي العمود الفقرى في القسم القطني خارج النشاء البريتوني وشكلهما كمية الدُجر (١٤) ووظيفتهما افراز البول الذي ينتقل منهما إلى المثانة

^{` (}١٠) الدَّمَر مثلثة اللوبياء

بواسطة أنبو بتين طويلتين تسميان بالحالبين

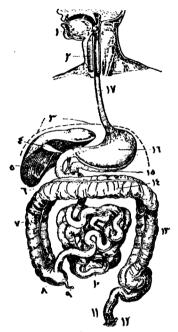
وهناك ، عدا الكايتين ، عضو آخر مفرز لا يقل أهمية عنهما وهو الجلد

الجلد

يكون الجلد خطاء لسطح الجسم كله، وهو موصل ردئ الحرارة ولذا يساعد على حفظها مع الطبقة الشحمية التي تحته. وفي الجلد عدد كثير من غدد العرق نحو ٣,٠٠٠,٠٠٠ وهي تفرز في كل ٢٤ ساعة ، من الماء مقداراً موازياً لما تفرزه الكليتان ، وذلك أكثر من ١٠٠٠ جرام — بعضه يكون عرقاً و بعضه يذهب في التبخير غير المشاهد . وهذا السائل أيضاً يحتوى على كمية عظيمة من المواد المستهلكة التي تؤثر كالسم إذا لم تفرز

الغاداء

يموّض الغذاء ما فقده الجسم من المواد المستهلكة . ولا بدأن يمر الغذاء قبل أن يمتصه الجسم ، خـلال قناة



(شكل ه) الجهاز الهضمى

الغدد اللهابية ٢ القصة الهوائية ٣ خط الحباب الحاجز ٤ المثانة .
 المرارية ٥ الكبد ٦ النتج أو الاثنى عشرى ٧ القولون الصاعد ٨ الاعور ٩ الزائدة الدودية ١٠ الملمى الدتيق ١١ المستقم ١٢ الشرج ١٣ القولون النازل ١٤ القولون المستعرض ١٥ البكرياس ١٦ المعدة ١٧ المرىء

طويلة رقيقة عضلية مختلفة القطر تسمى بالقناة الهضمية . ومن هذه القناة تؤخذ المواد المغذية التي في الغذاء وتنقل الى اللم . يتناول الإنسان الطمام من النم فيطحنه بالأسنان ويمتزج وقتة لا إللماب ثم يمر خلال البلموم والمرىء الى المعدة

العدة

هي كيس عضلي كبير تفرز جدره عصيراً حامضياً هو العصير المعدى الذي يمتزج بالطعام بواسطة الحركة المستمرة. وبعد امتزاج الطعام بالعصير يدفع بانقباض المعدة المستمر الى الأمماء حيث تمتص الأوعية اللمفاوية التي في جدارها المواد المغذية وتنقلها الى الدم في شكل كيلوس. ويتم هضم الغذاء في القناة الهضمية بسوائل أخرى معينــة تفرز من أعضاء . من هذه السوائل الصفراء وهي المادة التي تفرزها الكبد التي في الجهة المني من الجسم تحت الضلوع الكاذبة، والعصير البنكرياسي الذي يفرزه البنكرياس الموضوع خلف الممدة . وما يبقى من الطمام بمد استخلاص كل المواد المغذية منهُ يخرج من الجسم

الفيضللاتان

« الأربطة » .

تستعمل الأربطة للأغراض الآتية:

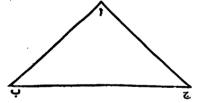
- (١) لوقاية الأعضاء المريضة
- (٢) لبقاء الدواء والغيار على الجرح
- (٣) لتثبيت الجبائر والجهازات الأخرى
 - (٤) لمقاومة التأثير العضلي الشديد
 - (٥) لإيقاف النزف بالضغط
 - (٦) لوقاية الجروح من التعرض

أنواع الرباط

- (أ) الرباط المثلث (العصابة)
 - (ب) الرباط الملفوف
- (ج) الرباط ذو الشكل الخاص. كالرباط المربع، والرباط ذى الأشرطة الأربعة، كالرباط ذى الأشرطة المتعددة وكالرباط التائي

(أ) العصابة أو الرباط المثلث

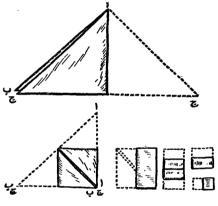
طريقة عمل الرباط المثلث - تؤخذ قطعة من البز (۱) لاتقل عن أربعين قيراطاً مربعاً ، ثم تطوى بانحراف من زاوية الى زاوية ، وتقطع عند خط الطى . فيتكون قطعتان مثلثتان ، وتكون القطعة الواحدة رباطاً مثلث الشكل . وتسمى أجزاء هذا الرباط كما يأتى : تسمى قاعدة المثلث بالحافة السفلى ، ويسمى جانبا المثلث بالحافتين الجانبيتين ، وتسمى قة المثلث شمة الرباط ، وتسمى الزاويتان الباقيتان بطرف الرباط



(شكل ٦) الرباط المئك التمة ، اب و اج جانبا الرباط ، ب وج طرفا الرباط ، ب ج القاعدة طريقة حفظ الرباط لوقت الحاجـة — ينشر الرباط مسطحاً ؛ ثم يطوى طياً عمودياً عند المنتصف بوضع الطرف الأيمن على الطرف الأيسر . ثم يوضع الطرفان المطويان

⁽١) النز ثياب الكتان وانقطن لا الصوف

والقمة على منتصف الحافة السفلى فيتكوّن مربع ، ثم يطوى المربع نصفين من الممين الى البسار ، ثم يطوى الطرفان حتى يتقابلا فى المنتصف ، ثم يثنى نصفين و يحفظ بدبوس . واذا طوى مرة أخرى كوّن وسادة جيدة (أنظر شكل ٧)



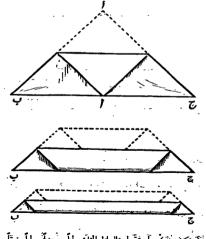
(شكل ٧) طريقة طى الرباط المثلث

مزايا الرباط المثلث - يمكن تكوين هذا الرباط من المنديل الذي يسهل الحصول عليه للاسعاف، ويسهل العصب يه، وهو خير من الرباط الملفوف لتثبيت النيار الوقتى، ويمكن استعاله تقريباً، في كل الأحوال التي تحتاج فيها الى العصب

وعكن استعال الرباط المثلث بدون طي، أو،طويًا طياً عريضاً ، أو طياً ضقاً

. الطي العريض والضيق - ينشر الرباط وترسل القمة الى الحافة السفل. فاذا أريد الشكل العريض يطوى مرة واحدة بالطول، وإذا أريد الشكل الضيق يطوى مرتين (أنظرشكل٨)

ربط الرباط - يتم ربطه بشبك طرفيه بدبوس أو بعقدهما



﴿ شَكُلُ لَمْ ﴾ ﴿ فَرَيْقَةً لِهِي الرَّاطُ النُّكُ طِيًّا عَرَيْهَا ۚ وَطِيًّا صَيَّا

علاَّنة الذراع

يستعمل الرباط المثاث لتعليق الذراع بالطرق الآتية:

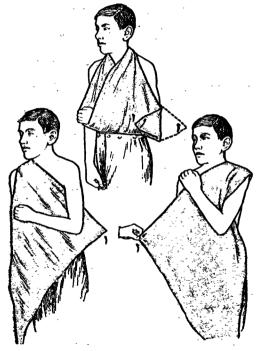
(١) العلاقة الضيقة - يطوى الرباط أولاً، طياً ضيقاً،
ثم يوضع طرف على الكنف في الجهة النير المصابة، ويرسل
الطرف الثاني إلى أسفل من الأمام، ثم تنى الساعد للارتفاع
المطلوب ثم يحذب الطرف المسترخى أمام الساعد ثم على
الكتف في الجهة المصابة، ثم يعقد الطرفان خلف العنق
(٢) العلاقة العريضة - يطوى الرباط، أولاً، طياً

(٢) العلاقة العريضة -- يطوى الرباط، أولاً ، طياً
 عريضاً ، ثم يوضع بالطريقة السالفة

العلاقة الكبيرة - توضع باحدى طريقتين:

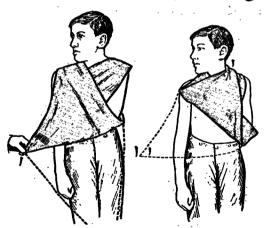
(أ) لسند الساعد - توضع قة الرباط أسفل المرفق من الجهة المصابة وبعيداً عنه ، ويوضع الطرف العلوى للرباط أعلى الكتف في الجهة الأخرى ، ثم توضع الساعد على الصدر في الوضع المطلوب ، ثم يرفع الطرف السفلى على الساعد أعلى الكتف في الجهة المصابة ، ويعقد الطرفان خلف المنتى ، ثم تطوى القمة على المرفق و تثبت بدوس (أنظر شكل ٩ و ١٠ و ١١) تطوى القمة على المرفق و تثبت بدوس (الطرفان العرب ٩ و ١٥ و ١١)

(ب) لسند المرفق – يوضع الرباط بحيث يكون أحد طرفيه على الكتف في الجهة المصابة وتكون القمة في الانجاه



(كل ٩ و١٠ و ١١) العلاقة الكبيرة لتعليق الساعد

المضاد للمرفق ، ثم تنى الساعد فى الجهة المصابة وتوضع أمام الصدر بحيث تلامس الاصابع الكتف فى الجهة الاخرى ، ثم يرفع الطرف السفلى على المرفق أمام الصدر حتى يصل الى الكتف فى الجهة غير المصابة فيعقد مع الطرف العلوى ، ثم تؤخذ القمة وتطوى على الساعد وتشبك فى الرباط ، من أعلى ، فى الجهة المصابة (أنظر شكل ١٢ و ١٣)



(شكل ١٢ و ١٣) العلانة الكبيرة لتعليق المرفق ... ربط الجروح يالر بأط المثلث — يلزم عمل غيار نظيف

(مطهر) للجرح قبل ربطه بهذا الرباط

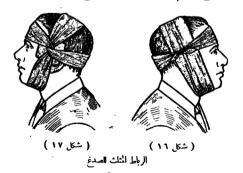
(۱) ربط جروح الرأس - تطوى أولاً الحافة السفلى والطول كما يكبن (۱) الثوب ، ثم يوضع منتصف الحافة السفلى المطوية على منتصف الجبهة أعلى الانف ، وترخى القمة خلف الرأس على العنق ، ثم يرسل الطرفان الى الخلف أعلى الاذنين ويجعل أحد الطرفين أعلى الآخر حتى يتصالبا أسفل الحدبة المؤخرية ويؤتى بهما الى الامام ليعقدا أمام الجبهة (شكل ١٤) ثم تجذب القمة الى أسفل حتى يحكم الرباط على الرأس وتثنى عليه وتشبك بدبوس (شكل ١٥)



⁽١) كن الثوب ثناه الى داخل ثم خاطه وهو ما يعرف بالكفافة

(۲) ربط جروح الجبهة أو مؤخر الرأس – يطوى الرباط طياً صيفاً، ويوضع منتصفه على البنيار الذي على الجرح، ثم يرسل الطرفان أفقياً حول الرأس ويرجع بهما الى الجرح بمد تصالبهما في الجهة الأخرى ثم يمقدان عليه

(٣) ربط جروح الصدغ - يوضع منتصف الرباط المطوى طياً ضيقاً على الصدغ غير المصاب، ويؤتى بالطرفين ؟ أحدهما أعلى الرأس والآخر أسفل الفك ليتصالبا على الغيار الذي على الجرح (شكل ١٦)، ثم يلفان حول الرأس ويعقدان على الصدغ السلم في الجهة المضادة لموضع التصالب (شكل ١٧)



(٤) ربط جروح الذقن والأذن وجانب الوجه — يوضع

منتصف الرباط المطوى طياً صيقاً أسفل النقن ثم يرفع الطرفان ويعقدان أعلى الرأس

(ه) ربط جروح العينين – يوضع منتصف الرباط المطوى طيًا ضيقًا على الانف وبرسل الطرفان الى الخلف حيث يتصالبان ثم يؤتى بهما الى الامام ويعقدان

(٦) ربط جرح احدى العينين – يوضع منتصف الرباط المطوى طياً ضيقاً على العين المريضة أو المصابة ويرسل الطرفان بانحراف أحدهما إلى الأعلى

فوق الجبهة والآخر إلى أسفل تحت الأذن ليتصالبا فى الجهة الخلفية تحت الحدبة المؤخرية ثم يؤتى بهما إلى الامام ويمقدان على النيار الذى على الجرح (شكل ١٨)

(۷) ربط حرح العنق – يوضع (شكل ۱۸) منتصف الرباط المطوى طياً ضيقاً أو الرباط الملك الدن

عريضاً ، حسب طول الجرح ، على الغيار الذي عليه ثم يرسل الطرفان حول المنق ليتصالبا ويؤتى بهما ويعقدان فوق الغيار

(A) ربط جرح المنكب - يوضع منتصف الرباط غير الطوى على المنكب بحيث تكون قته بالقرب من زاوية الفك وحافته السفلي على منتصف الذراع، ثم يرسل الطرفان حولها ليتصالبا في الجهة الإنسية ، ثم يبقدان في الجهة الوحشية . ثم توضع ساعد الجهة المترفة في علاقة ضيقة تمرر قمة الرباط تحتما ثم تطوى القمة على نفسها وتشبك في الرباط

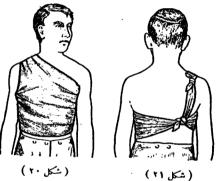


الرباط المثلث للمنكب

أعلى المنكب (شكل ١٩) واذاكان المذكب مصاباً حتى لايقوى على حمل الساعد في العلاقة يوضع منتصف رباط آخر مطوى طياً ضيقاً على قد الرباط الاول ويرسل طرفاه بانحراف الى أسفل وبعقدان تحت الابط في الجهة السليمة ، ثم تطوى القمة على نفسها وتثبت كما أسلفناعلى المنكك

(٩) ربط جرح مقدم الصدر - يوضع الرباط غير المطوى بحيث يكون منتصفه أمام الصدر وقته على المنكب في الجهة المتوفة (شكل ٢٠)

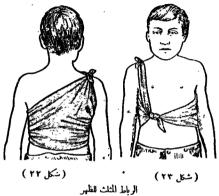
ويرسل الطرفان حول الصدر ويعقدان على الظهر بحيث يكون أحد الطرفين أطول من الآخر، ثم تجذب القمة جيداً على المذكب وتعقد مع الطرف الأطول (شكل ٢١)



(شكل ۲۱) الرباط المثك للصدر

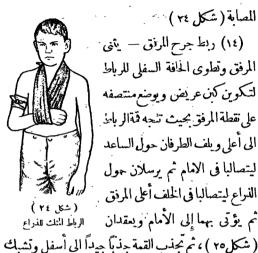
(١٠) جرح الظهر – يوضع الرباط على عكس ما ذكر
 فى الحالة الماضية (شكل ٢٧ و ٢٣)

(۱۱) ربط جرح جانب الصدر – يوضع منتصف رباط مطوى طيًّا عريضًا على الوسادة التي على الجـرح، ويرسل الطرفان حول الصدر ويعقدان في الجانب الآخر. ويلزم أن يكون الرباط صاغطاً صغطاً يكفي لحفظ الوسادة بدون أن يعوق حركات التنفس بضغط جدار الصدر



على الوسادة التي على الجرح، ويعقد الطرفان في الجانب

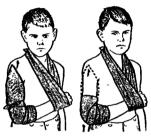
(١٣) ربط جرح الدراع - يوضع منتصف الرباط الضيق على الوسادة التي على الجرح، ويرسل الطرفان الى الخلف ليتصالبا في الجهة الخلفية ثم يؤتى بهما الى الامام حيث يعقدان، وبعد ذلك تستعمل علاقة ضيقة للذراع



وهناك طريقة أخرى ، وهى يوضع منتصف الرباط المطوى طياً عريضاً على نقطة المرفق ، ويرسل الطرفان ليتصالبا في الجزء المقد حول الجزء الملوى من الساعد ، ليتصالبا في الحلف أسقل المرفق مع تضمين الحافة السفلى من الرباط العريض ، ثم يؤتى بهما الى الامام ليتصالبا مرة ثانية في الامام حول الجزء السفلى من الذراع

بدبوس (شكل ٢٦) . وتعلق النراع في علاقة ضيقة

مع نضمين الحافة العليا من الرباط العريض، ثم يعقدان في الخلف أعلى نقطة المرفق مباشرة ثم توضع الساعد في علاقة ضيقة



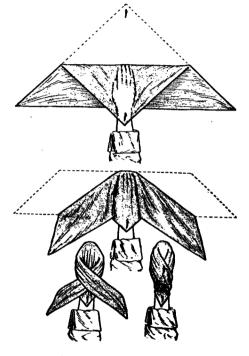
(شکل ۲۰ و ۲۲) ربط جرح المرفق

(١٥) ربط جرح الساعد أو الرسغ – يوضع الرباط العريض بالطريقة نفسها التي ربطت بها الذراع ، ثم تعلق الساعد أو الرسغ في علاقة

(١٦) ربط جرح اليد:

(أ) لتغطية اليد المفتوحة — ينشر الرباط غير المطوى وتوضع اليد عليه بحيث يكون الرسغ فى منتصف الحافة السفلى وتكون الراحة متجهة نحو القمة

(شكل ٧٧)، ثم تطوى القمة على الأصابع وظهر اليد والرسغ،



(شكل ۲۷ و ۲۸ و ۲۹ و ۳۰) الرباط المثلث لايد المنتوحة

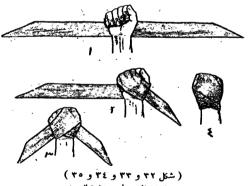
و يجذب الرباط الى أسفل من الجانبين (شكل ٢٨)، ويرسلان الى أعلى حول ظهر الرسغ ليتصالبا فوق القمة (شكل ٢٩)؛ و بعد ذلك يرسلان حول مقدم الرسغ و يرجع بهما الى الخلف (شكل ٣٠). و يعقدان فوق القمة التي تطوى فوق العقدة وتشبك بدبوس الى الرباط أسفلها

(ب) لتغطية راحة اليد أو ظهرها:

راحة اليد — يوضع منتصف الرباط الضيق على الوسادة التى على الجرح، ويلف الطرفان على اليد ليتصالبا على ظهرها بانحراف، ثم يرجع بهما على الرسغ من الأمام ليتصالبا من الأمام ويرجع بهما الى الخلف حيث يعقدان (شكل ٣١) (ظهر اليد — تعكس الطريقة

(ج) ربط جرح فى راحة اليد - توضع وسادة على الجرح الذى فى الراحة وتثنى الأصابع عليها . ويوضع منتصف الرباط العريض خلف الرسغ (شكل ٣٢)، ثم يرسل الطرف الذى فى جهة الابهام على مقدم اليد فوق الأنامل بأنحراف ثم على خلف اليد ليأتى الى جانب الرسغ من جهة الابهام

(شكل ٣٣)، ثم يرسل الطرف الثانى بانحراف فى الجهة الأخرى (شكل ٣٤) ، وتوضع وسادتان صغير تان على الشريان الكمبرى ، والزندى ، أسفل الرسغ بقيراط ، ويؤتى بالطرفين إلى مقدم الرسغ فوق الوسادتين متصالبين ، ثم يشدان جيداً ويعقدان خلف الرسغ (شكل ٣٥) و بعد ربط اليد تستعمل العلاقة الكبيرة للذراع



(شكل ٣٢ و ٣٣ و ٣٤ و ٣٥) الرباط المثلث لجرح راحة اليد

(۱۷) ربط جرح الالية – يربط أولاً رباط صيق حول الخصر كحزام، ثم يوضع منتصف رباط آخر بدون طيه على الألية المصابة بحيث تكون الحافة السفلي على الفخذ، ويلف

الطرفان حول الفخذ ليتصالبا في الجهة الخلفية، ويؤتى بهما الى الأمام ويعقدان في الجهة الوحشية، ثم تمرر القمة أسفل

رباط الحزام وتطوى وتشبك فى الرباط الثانى بدبوس (شكل ٣٦)
(١٨) ربط جرح الفخذ أو الركبة أو الساق – يوضع الرباط بالطريقة نفسها التي ربطت بها الذراع . ويلاحظ فى أثناء ربط الركبة أن تكون الساق مبسوطة وأن يعقد الرباط أسفل الرصفة

(۱۹) ربط جرح القدم - ينشر (كر ۲۱) الرباط بدون على وتوضع القدم فى الربط النك النخد منتصفه بحيث تحبه أصابع القدم محو القمة ، وتجذب قته على ظهر القدم ، ثم يمسك الطرفان باليدين ، كل طرف فى يد ، بالقرب من القدم ، ويؤتى بهما الى الأمام حول الكمب فوق القمة ليتصالبا ويرجع بهما الى الخلف ليتصالبا مرة ثانية مع تضمين الحافة السفلى للرباط ، ويؤتى بهما الى الامام مرة ثانية ،

ويعقدان على مقدم رسيخ القدم، ثم تطوى القمة على العقدة وتشبك في الرباط أسفلها (شكل ٣٧)

(٢٠) ربط جرح في أسفل البطن أو في المحان لذلك طريقتان:

(أ) يوضع الرباط بدون طيه على مقدم المنافق الجزء السفلى بحيث تكون حافته السفلى الى أعلى، ويلف الطرفان حول البطن ويمقدان في الخلف، ثم تجذب القمة الى أسفل لشد الرباط، وتمرر بين الفخذين السفل لشد الرباط، وتمرر بين الفخذين المنافق وتعقد في الطرفين (شكل ٣٧)

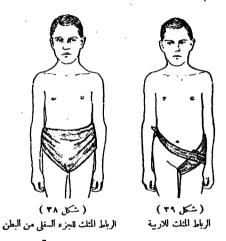
(شکل ۳۸)

في الطرق (شكل ٣٧) الرباط المثلث لقدم

(ب) يربط رباط ضيق حول البطن أعلى الاليتين ليكون كمزام . ثم يؤخذ رباط آخر ضيق أيضاً يمر أحد طرفيه أسفل الرباط الآخر في منتصف الظهر ثم يقلب الطرف ويشبك بدبوس ، ويجذب الطرف الثاني بين الفخذين ويمرر أسفل الحزام ويقلب ويشبك بدبوس

(٢١) ربط جرح الاربية - يربط طرفار باطين ضيقين،

ويوضع منتصف هذا الرباط المزدوج خلف الفخذ أسفل الأية مباشرة ويؤتى بالطرفين الى الأمام ليتصالبا على الوسادة التى على الجرح ويرجع بهما الى الخلف أعلى الألين (١٠ و يمقدان من الأمام (شكل ٣٩)



(۲۷) ربط العص – يوضع الرباط بدون طى تحت العص بحيث تكون الحافة السفلي الى أعلى ثم تجذب القسة على

 ⁽١) الالية العجيزة أو ما ركب العجز من شحم ولحم ولا تقل الية ولا
 لية . فاذا ثنيت قلت أليان فلا تلحقه التاء

الاسعاف الاولى (٤)

العص جيداً، ويؤتى بالطرفين الى الأمام ليتصالبا فوق القمة ويرجع بهما الى الخلف ليتصالبا مرة ثانية ثم يؤتى بهما الى الأمام حيث يعقدانهم تقلب القمة وتشبك بدبوس (شكل ٤٠)

الر ماط المثلث للكسم

قد يستعمل الرباط المثلث للأغراض الآتية:



- (١) كسرالفك
- (۲) كسرالضلوع
- (٣) كسرالترتوة
 - (٤) كسرالحوض

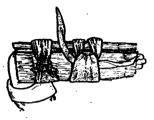
وسنتكام على طريقة استعاله في هذه الكسورفيا يعد

(ب) لتثبيت الجبائر على العضو - اذا أردنا تثبيت الجبائر الراط اللك الس

(شکل ۱۰)

للذراع أو الساعد أو الرسغ أو الكعب يلزم استعال الرباط المطوى طيًّا صَيْقًا ، أما اذا أردنا تثبيت الجبائر للفخذ أو الركبة فيلزم استمال الرباط المطوى طياً عريضاً. ويمكن وضع الرباط باحدى طريقتين:

- (۱) تحكم الجبائر، ويرفع العضو، ويوضع منتصف الرباط، العريض أو الضيق على حسب الحالة، على الجبيرة الوحشية عند موضع الربط، ويلف الطرفان حول العضو متصالبين في الجهة الانسية منه ويؤتى بهما الى الوحشية على منتصف الحبرة
- (۲) يؤخذ رباط، عريض أو صيق حسب الحالة، ويثنى طولاً ليكون عروة، وتحكم الجبائر، ويرفع العضو ثم توضع العروة من أعلى على الجبيرة الوحشية عند موضع الربط ويلف الطرفان حول العصو من الوحشية إلى الانسية ثم يمرَّد كلا الطرفين خلال العروة، طرف من الهين الى البسار وطرف بالعكس، ثم يحكم الرباط بجذب الطرفين باعتناء ولطف ويمقدان فوق منتصف الجبيرة (شكل ٤١). وفائدة هذه الطريقة هي تثبيت الجبائر بدون تحريك الأجزاء. ويلزم تثبيت الجبائر للعضو أعلى الكسر أولاً



(شكل ٤١) الرباط المثلث للجبائر

(ب) الرباط الملفوف

الرباط الملفوف هو الذي يستعمل في كل الأحوال التي تحتاج فيهما الى صفط ثابت لايقاف نزف أو لتثبيت الغيار بعد العمليات وغير ذلك . ولا يناسب هذا الرباط أحوال الاسعاف كالرباط المثلث الذي أسلفنا الكلام عليه لأن استعاله يحتاج الى لباقة وخبرة ومهارة

وهو أنواع مرن ، كالمصنوع من الطاط، الذي يستعمل لمنع النزف أو لضغط الاوردة المتمددة ، ونصف مرت ، كالمصنوع من الفلانلا والحرير ، وغير مرن ، كالصنوع من البزأي الكتان وهو النوع المستعمل ويختلف عرض الرباط وطوله تبعاً للجزء المراد ربطه، فيتراوح العرض من قيراط الى أربعة، ويتراوح طوله من متر الى عشرة

وأجزاء الرباط هى: الطرف السائب، والطرف الانتهائى وهو الطرف الآنهائى وهو الطرف الآخر، وجسم الرباط. واذا كان الرباط ملفوفاً من طرف واحد سمى بالرباط ذى اللفة الواحدة وان كان ملفوفاً من الطرفين سمى بالرباط ذى اللفتين

يلزم ملاحظة ما يأتى في أثناء وضع الرباط الملفوف:

(١) يلزم أن يكون الرباط محكم اللَّف تبل استعاله

(٢) يقف الانسان أمام العضو المراد ربطه ويضعه في

الموضع المراد ابقاؤه فيهِ ؛ فاذاكان العضو هو الطرف العلوى يلزم ثنى المرفق ووضع اليد بحيث تتجه الابهام إلى أعلى

م مني امروى ووقع ميد بعيت به ۱۹۰۰م إلى الرابط و ۱۹۰۰م على الجزء (٣) يوضع الجزء الخارجي من الرباط بانحراف على الجزء

الانسى من العضو ويلف بهِ لفتين حلقيتين لتثبيته

(٤) يلزم أن يكون الربط دائمًا من أسفل الى أعلى الآ في أحوال استثنائية

(ه) يلزم أن يكون الربط من الجهة الانسية إلى

الوحشية على مقدم العضو

(٦) لا تفك، أثناء الرباط، اكثر من قيراطين أو ثلاثة من الرباط فى كل دفعة

(٧) يلزم أن تغطى كل لفة نحو ثلثي اللفة الفائنة

(٨) يربط الجزء جيداً، لا ربطاً محكماً جَداً ولا ربطاً مسترخياً . فاذا انقلبت حافات الرباط بمرور اليد عليه كان ذلك دلىلاً على استرخائه

(٩) يلزم أن يكون الضغط متساوياً ؛ فاذا شوهدت خطوط حمراء فى الجلد بعد حله كان ذلك دليلاً على عدم تساوى الضغط

(۱۰) تترك البنان (۱۰ وأطراف اصابع القدم عند ربط الأطراف العليا أو السفلي لنستدل على عدم شدة الربط؛ فاذا ازرقت الأطراف أو بردت كان ذلك دليلاً على شدة الضغط (۱۱) يلزم أن يلف الرباط بلباقة حتى لا يكو ن غضوناً

(١٢) يلزم أن تكون الحافات متوازية، وأن يكون

⁽١) البنان الاصابع أو أطرافها ٠

التصالب والانمكان في خط واحد وذلك في الجهة الوحشية من العضو

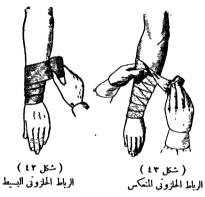
- (١٣) لا يعكس الرباط على نتوء عظمي أو حافة عظمية
- (١٤) يلزم أن يكون الرباط دائمًا بشكل ٨ الافرنجية على المفصل
- (١٥) لا يستعمل الرباط رطباً؛ لأنه اذا حف بعد ربطه انكمش وضغط العضو صفطاً شديداً
- (١٦) تشبك نهاية الرباط بدبوس انكايزى شبكاً محكماً
 - (١٧) لا يربط بالرباط الا بعد لفه كله
- (١٨) تجمع نهاية الرباط تدريجاً عند حله في اليد التي تمر حول الطرف

ويمكن استعمال الرباط الملفوف باحدى الطرق الآتية:

- (١) الربط الحلق
- (٢) الربط الحلزوني البسيط
 - (٣) الربط الحلزوني المنعكس
 - (٤) الربط المنحرف
- (ه) الربط بشكل A الأفرنجية والربط الصليبي

- (١) الربط الحلق يشتمل على جملة لفات حلقية حول العضو بحيث أن كل لفة تنطى اللفة السابقة تماماً
- (٧) الربط الحلزوني البسيط يشتمل على لفات حلزونية، تنطى كل لفة نحو ثلثى اللفة السابقة. ولا يمكن استماله الأ في الأجزاء التي لا يختلف محيطها الاَّ قليلاً ، كالساعد أعلى الرسغ مباشرة وكالأصابع (شكل ٤٧)
- (٣) الربط الحلزوني المنعكس بشتمل على لفات حلزونية يمكس فها الرباط على نفسه أثناء الربط يه لاحكامه وجمله متساوياً في الأجزاء التي تختلف كثيراً في قطرها كالجزء العلوى من الساعد والساق ولعكس الرباط يعمل ما يأتي: للف الرباط لفتين حاز ونيتين حول العضو ، ثم يمسك رأس الرباط بخفة في احدى اليدين، وتوضع ابهام اليد الأخرى على الحافة السفل للرباط، في الجهة الوحشية من العضو وبرخي نحو ثلاثة قراريط من الرباط، ويقلب الى أسفل، وعر يه تحت العضو الى الجانب الآخر مع جعل حافته السفلي موازية لحافة اللفة السابقة ، ومتى وصل الجانب الى الوجشي يعكس مرة ثانية وهكذا (شكل ٤٣)

والربط بهذا الشكل أمتن من الحلزوني البسيط، ويستحسن لتثبيت الجبائر ولكنهُ سريع الاسترخاء غير مرن. ولا يناسب الأجزاء المجاورة للمفاصل



(٤) الرباط المنحرف يشتمل على جملة لفات حازونية تتصاعد سريماً بدون أن تتراكب الحافات. ويستعمل لحفظ الغيارات بدون ضغط

(ه) الربط بشكل ۸ الافرنجية يشتمل على حلقات تكوّن كل واحدة منها شكل ۸ الافرنجية وتغطى الحلقة السابقة بنحو ثلثى عرض الرباط ولوضع الرباط الثمانى على جزء كظهر اليد مثلاً يعمل ما يأتى: يلف الرباط لفتين حلقيتين حول الرسغ لتثبيته ، ثم يؤخذ من جانب الابهام على ظور اليد لناحية الخنصر ثم يمر به على راحة اليد عند مبدأ الأصابع ثم يمر به على راحة اليد عند مبدأ الوحشية من الرسغ، ثم يمر به على راحة اليد عند مبدأ الاصابع ويؤتى به على ظهرها نحو ثلث اللفة الأولى ثم يمر به على راحة اليد فظهرها إلى الرسغ . وتعاد هذه اللفات نحو ثلاث

مرات بحيث تغطى كل لفة التي قبلها بنحو المن المنط وأخيراً يثبت الرباط وأخيراً يثبت الرباط والمنط بلفة حلقية (شكل ٤٤) ويستعمل الرباط الثماني خصوصاً بالقرب من المفاصل لأنه أقل متانة واكثر المنالة والكثر المنالة والمنالة والكثر المنالة والمنالة و

بالقرب من المفاصل لأنه أقلّ متانة وآكثر مرونة من الرباط الحلزوني المنعكس

(شكل ؟؟) الرباط الصليبي هو نوع من الرباط الربط بشكل ٨ الافرنجية الثماني تكون فيهِ احدى الحلقات أطول من الأخرى . ويستعمل لحفظ الغيارات على المفصل والمضغط أيضاً وهناك طريقتان لوضع الرباط الصليبي :

(١) الصليبي الاعتيادي المستعمل عند إقصال الطرف

(٢) الصليبي المتباعد المستعمل لتغطية النتوءات الكبيرة كالكعب والركبة والمرفق

الرباط الصليي للأربية إما أن يكون من أسفل الى أعلى ويسمى بالرباط السليي الأربى الصاعد، أو من أعلى الى أسفل ويسمى بالرباط الصليى الأربى النازل

الرباط الصاعد - تثنى أولاً الفخذ في جهة الأربية المصابة، ويؤخذ رباط عرضه نحو ٨ سنتيمتر وطوله عشرة أمتار تقريباً، وتعمل به لفتان حازونيات حول الربع العلوى من الفخذ، ثم يصعد على الفخذ بالربط المنعكس حتى يصل الى الأربية فيرسل الرباط أمام الأربية الى الوحشية والأعلى أعلى المفصل الفخذى الوركى تليلاً، ثم عر به على الظهر فأعلى الفخذ من الجهة الأخرى إلى مقدم البطن ثم على العانة فالأربية المصابة مرة أخرى، ثم الى الجهة الوحشية من الفخذ، ثم على الأربية، ثم إلى الجلم مرة ثانية ، وهكذا ، بحيث تعلوكل لفة عن حول الجسم مرة ثانية ، وهكذا ، بحيث تعلوكل لفة عن

الحافة السفلى للفة السابقة بنحو سنتيمتر ويثبت أخيراً بدبوس انكليزي (شكل ٤٥)

(٢) الرباط النازل - تنى الفخذ كما أسلفنا ، ويوضع الطرف السائب أو الابتدائى على الأربية المصابة ، ثم يرسل الرباط من الانسية إلى الوحشية على الفخذ في هذه الجهة ، وليكن الرباط مرتفعاً بقدر الإمكان (أسفل حافة الحوض مباشرة)، ثم يمر به مروراً أفقياً على الحقوين وحول الفخذ في الجهة السليمة ، ثم يؤتى به منحرفاً أمام البطن أسفل السرة ، ثم على الفخذ وحولها، ثم على الأربية المصابة مرة ثانية ويرجع به الى اللفة الأولى، وهكذا بحيث تهبط كل لفة عن السابقة بو تتراكب عليها بنحو ثلثى عرض الرباط (شكل ٤٦)



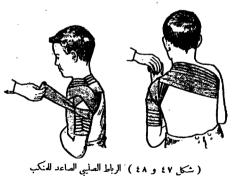
(شكل ٤٥) الرباط الصليي الصاعد للارنية



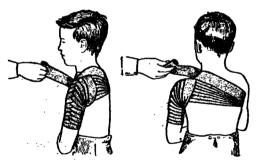
(شكل ٤٦) الرباط الصليي النازل للاربية

الرباط الصليبي للمنكب -- له طريقتان

(١) من أسفل الى أعلى ويعمل هكذا: يؤخذ رباط عرضه ٨سنتيمتر وطوله عشرة أمتار تقريباً، ويعمل به ٣ لفات حازونية من الانسية إلى الوحشية ، حول الثلث العلوى من العضد في الجية المصابة ، ثم (بعد وضع وسادتين من القطن في الأبطين) يرسل الرباط خلف المنكب على الظهر الى الجهة الأخرى ثم تحت الأبط في الجهة نفسها ، ثم أمام الصدر الى أعلى ثم فوق الكتف في خط انعكاس الرباط، ثم حول العضد أسفل الكتف من الخلف إلى الامام ثم يلف به على الظهر وهكذا (شكل ٧٤ و ٤٨)



(٧) من أعلى إلى أسفل ويعمل كما يأتى: بعد لف الرباط لفًا منعكساً إلى الأبط يرسل أمام الكتف ويصعد يه إلى العنق بقدر الإمكان، ثم يلف حول الظهر إلى الجهة الاخرى، ثم يؤتى به أسفل الابط فأمام الصدر ثم مقدم العضد في الجهة المصابة ثم أسفل الابط وأعلى الكتف مرة ثانية، ثم إلى الخلف ويكون الرباط في هذه المرة أسفل منه في المرة النانية وهكذا (شكل ٩٤ و ٥٠)



(شكل 29 و ٥٠) الرباط الصلهبي النازل للمنكب

الر باط الصليبي الثدى - يستعمل لذلك رباط عرضه ٨ سنتيمتر أو ١٠ وطوله عشرة أمتار تقريباً ، يوضع طرفه السائب أسفل الثدى المصاب بحو ١٠ سنتيمتر تقريباً. ويلف بهِ نحو لفتين أفقيتين حول الجسم لتثبيته ؛ ثم يرسل الرباط أسفل الثدى المصاب فأعلى الكتف في الجهة الأخرى ثم حول الظهر ثم أمام الصدر ولكن أعلى من اللفة السابقة ، ثم أفقيًا حول الجسم وهكذا حتى يتنطى الثدى كله ، وكل لفة أفقية أو لفة منحرفة تكون أعلى قليلاً من اللفة التي تبلها الرباط الصليي لخلف الابهام - يستعمل هذا الرباط لأحوال النزف في هذا الجزء. يؤخذ رباط لا يزيد عرضه عن سنتيمترين ولا طوله عن مترين ، وتوضع اليد بحيث تكون الراحة الى أسفل، ويوضع طرف الرباط السائب أسفل مبدأ الابهام ، ثم يرسل الرباط حول الرسغ مرّين لتثبيته ، ثم يرسل من مبدأ الإبهام إلى ما بين الإبهام والسبابة ثم حول الابهام إلى الأعلى بقدر الإِمكان ، ثم على ظهر اليد وحول الرسغ ثم إلى مبدأ الإبهام مرة ثانية ، ثم حول الإبهام مرة ثانية بحيث يتغطى نحو ثاثى اللفة السابقــة ثم على ظهر اليد وهكذا، ولتكن اللفات منقاربة تدريجاً إلى الرسغ وأخيراً يتبت الرباط بدبوس انكايري حول الرسغ (شكل ٥١)

الرباط الصليي للأصبع الكبيرة للقدم _ يربط بالطريقة السابقة نفسها



الرباط الصليى المتباعد للعقب يؤخــذ رباط عرضه ٦ سنتيمتر وطوله نحو ٤ أمتار تقريباً ، ويوضع طرفه السائب على الجهة الوحشية من العقب ، ثم يرسل الرباط أسفل أخمص القــدم إلى الجهة الانسية من العقب، ثم إلى الجهة الرباط السلبي لحلف الإبهام

الوحشية حيث ابتدآنا بمروره علىظهر القدم ثم يرسل الرباط على العقب (بحيث يكون منتصفه على الجزء الأكثر بروزاً)، ثم إلى الجهة الانسية فظهر القدم فأخمصها بحيث يغطى الحافة السفلي من اللفة السابقة التي على المقب ؛ ثم يرسل الرباط على ظهر القدم فأعلى نتوء العقب على الحافة العليا المسترخية من اللفة التي على العقب، إلى ظهر القدم ثم على الحزء السفلي من العقب؛ وهكذا ، بحيث تكون كل لفة على نتوء العقب أيمد قليلاً من سابقتها . ويكمل الرباط أخيراً بعمل لفتين حلزونيتين حول الجزء السفلي من الساق (شكل ٥٠)

الرباط الصليبي المتباعد للمرفق - يؤخذ رباط عرضه ه سنتيمترات أو ٢، وطوله ٧ أمتار أو ثمانية ، ويثني المرفق أولاً ، ويلف الرباط حول الساعد حتى يصل إلى المرفق ، ثم يوضع منتصف الرباط على النتو، المرفق ، ثم يؤتى بالرباط

عرضاً إلى الجهة الانسية من المرفق ، الرباط السلبي التباعد السبب التباعد السبب من الانسية إلى الوحشية مرة ثانية مع تعطية الحافة العليا المسترخية ، ثم نسير بالرباط على شكل ٨ الافرنكية من الانسية إلى الوحشية بالتناوب بحيث تغطى كل لفة ثلثى اللفة الماضية . ويعمل هذا الرباط لحفظ الساعد في وضع الانتناء



(شكل ٥٣) الرباط الصلبي المتباعد للمرفق الاسماف الاولى (٥)

فى الكسوروالاصابات التىحول مفصل المرفق (شكل ٥٣)

الرباط الصليبي المتباعد للركبة – تثنى الركبة

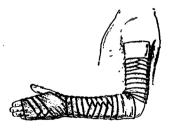
قليلاً أولاً . ثم يؤخذ رباط عرضه ٨ سنتيمترات أو ٩ ، وطوله ٤ أمتار، ويوضع طرفه السائب على الجهة الانسية من الركبة، ثم يرسل الرباط على مقدم الركبة إلى الجهـــة الوحشية ثم أسفلها إلى الجهة الانسية حيث ابتدأناً ، ثم يرسل الرباط مصلباً على الركبة ليغطى الحافة السفلي المسترخية من اللفة السابقة ثم إلى الجهة الانسية حيث ابتدأنا، ثم يرسل الرباط مصلباً على الركبة ليغطى ، في هذه المرة ، الحافة العليا السترخية من اللفة الأولى ، ثم نستمر على لف الرباط بشكل ٨

الافرنكية ، مرة إلى الأعلى ومرة إلى الأسفل بالتناوب. ويعمل هذا الرباط لتثبيت الركبة إذا كانت ملهبة (شكل ٤٥) ربط الطرف العلوى - بربط كما

يأتي: وخدر باطعرضه ه سنتيمترات وطوله عشرة أمتار تقريباً، وبعمل به (شكل ٤٥) لفتانحلز ونبتان حول الرسغ،من مبدأ الرباط الملبي النباعد للركبة الابهام إلى الوحشية على ظهر الرسغ، ثم يرسل الرباط إلى



أسفل على ظهر اليد لمبدأ الخنصر، ثم نعمل لفة حول الأصابع مع ترك البنان، ثم يعمل شكل ١ الافرنكية حول ظهر اليد ويكرَّر ذلك ثلاث مرات أو أربعاً، ثم يرسل الرباط إلى المؤن بلفات حلزونية حتى يصل إلى الجزء الغليظ من الساعد، ثم يربط الرباط الحلزوني المنعكس حتى يتم ربط الجزء الغليظ، ثم يثني المرفق ويعمل رباط بشكل ١ الافرنكية مع ترك النتوء المرفق بدون رباط ما لم يكن مصاباً فيغطى، ثم تعمل لفات حلزونية حول الجزء السفلي من الذراع ثم يرسل الرباط إلى الابط بالربط الحلزوني المنعكس ثم يشبك يرسل الرباط إلى الابط بالربط الحلزوني المنعكس ثم يشبك الطرف بدوس (شكل ٥٠)



(شكل ٥٥) ربط الطرف العلوى

تنبيه - لا تربط الساعد والذراع في الوضع المستقيم ثم تثنى المرفق بعد ذلك لأن الربط بهذه الطريقة يحدث ضغطاً على الأوردة فتنتفيخ اليد والساعد ثم تلفنفران

ربط الأصابع - يؤخذ رباط عرضه سنتيمتر وطوله عامتار تقريباً. ويعمل لفة حول الرسخ معترك نحوه ١ سنتيمتر من الطرف السائب، ثم يرسل الرباط على ظهر اليد إلى الجهة الوحشية من الخنصر، ويؤخذ بلفة واحدة إلى مستوى الظفر ثم تعمل لفات حلزونية حول الأصبع كلها، ثم يرسل الرباط على ظهر اليد حول الرسغ، ثم على ظهر اليد مرة ثانية إلى مبدأ البنصر، ثم تربط هذه الأصبع وكل من سائر الأصابع بالطريقة نفسها التي ربطت بها الخنصر، ثم يعقد الرباط مع الطرف السائب انظر (شكل ٥٦)



ربط الطرف السفلي — يربط كما يأتى : يؤخذ رباط عرضه ٢سنتيمترات وطوله عشرة أمتار تقريباً . وتبسط الساق وتوضع القدم بحيث تكوّن زاوية قائمة مع الساق، ثم يوضع الطرف السائب من الرباط على الجهة الانسية من رسغ القدم، ثم يرسل الرباط على ظهر القدم إلى مبدأ الأصبع الصغيرة ثم أسفل الأخص إلى الأصبع الكبيرة ثم على ظور القدم والجوة الوحشية من الرسع ، فحول خلف العقب فعلى الجهة الانسية من الرسغ ثم على ظهر القدم إلى مبدأ الأصبع الصغيرة فأسفل الأخمص إلى الأصبع الكبيرة ثم على ظهر القدم بالقرب من مبدأ الأصابع وحول أخمص القدم إلى الأصبع الكبيرة مرة ثانية ، ثم يمكس الرباط مرتين حول الجزء السَّفلي من القدم بحيث يكون العكس في محاذاة منتصف ظهر القدم، ثم يلف بشكل ٨ مرتين حول الرسغ والعقب، ثم يلف ثلاث لفات حازونية حول الجزء السفلي من الساق والرسغ، ثم يرسل الرباط إلى الأعلى بالربط الحلزوني المنعكس حتى يصل إلى الركبة ، فيربط بشكل ٨ حولها ، أما بربطها أو بتركها ، ثم تربط الفخذ بالرباط الحلزونى المنعكس حتى



يتم الرباط ويشبك بدبوس (شكل ٥٥) ربط الرأس — (١) طاقية الرأس — يؤخذ رباطان ، عرض الواحد منهما الآخر ٣ سنتيمترات وطوله ٦ أمتار وعرض ويخيط الطرفان السائبان معاً ليتكون رباط بلفتين . يجلس المريض على كرسى منخفض، ويقف الانسان خلفه ويمسك الرباط العريض باليداليمني والرباط الآخر باليد البسرى ، ويضع منتصف الرباط

باليد البسرى، ويضع منتصف الرباط المند وطالطرف السنل المزدوج على متوسط الجبهة . ثم يشد وطالطرف السنل الرباطان الى الخلف، الواحد من الجهة المينى والآخر من الجهة المسرى، أعلى الأذنين، وأسفل الحدبة المؤخرية وخلفها، ثم تنصالب اليدان بتمرير الرباط الضيق أعلى الرباط العريض ويؤخذ الرباط العريض فى اليد البسرى، والرباط الضيق فى اليد المينى، ويحكم ثم يجذب العريض فوق قمة الرأس فى المنتصف الى مبدأ الأنف، ويلف الضيق على الرأس أعلى

الأذن الىمنى وعلى الرباط العريض عند مبدأ الأنف؛ ثم يجذب الرباط العريض إلى الخلف على قمة الرأس مع الميل قليلاً الى. الجهة البسرى (شكل ٥٨) ويثبت في الخلف بلف الرباط



الضيق عليه ، ثم يجذب إلى الأمام على قة الرأس مع الميل قليلاً إلى الجهة المينى (شكل ٥٩) ويثبت بلف الرباط الضيق ، وهكذا يستمر بالرباط من الخلف إلى الأمام ، مع التباعد قليلاً بالرباط الذي يغطى القمة إلى الجانب كل مرة حتى يصل الرباط إلى الأذنين ، ثم يقطع الرباط العمودي من الأمام ويثبت بعمل لفتين بالرباط الأفق حول الرأس وشبكه بدوس (شكل ٦٠) ويستعمل هذا الرباط لتثبيت الغيارات

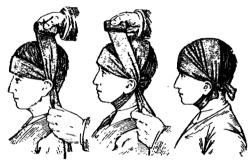
على الرأس ولكنه صعب المراس؛ ويحدث سخونة في الرأس وألماً إذا كان الربط محكماً جداً



زشکل ۹۰ و ۲۰) رباط الرأس

(۲) الرباط المبروم - يؤخذ رباط عرضه ٦ سنتيمترات وطوله ٨ أمتار تقريباً، ويحل نحو ٣٠ سنتيمتر منه، ويمسك الطرف السائب باليد البسرى ويوضع الرباط على الصدغ الأخر فأسفل الأيسر ويرسل على الجبهة ثم على الصدغ الآخر فأسفل المحدبة المؤخرية إلى الطرف السائب، فيبرم معه ويرسل إلى الأعلى حول القمة (شكل ٦١) فجانب الوجه فأسفل الفك حتى يصل إلى الطرف السائب ثم يبرم معه مرة ثانية ويرسل إلى الأعلى بأنحراف بين اللفتين السابقتين (شكل ٦٢) حول الرأس إلى المبدأ ثم يبرم مرة أخرى ويرسل عمودياً على الرأس إلى المبدأ ثم يبرم مرة أخرى ويرسل عمودياً على

الرأس ثم تكر ر اللفات العمودية والمنحرفة بالتناوب حتى ينتهى الرباط فيعقد الطرفان (شكل ٦٣)



(شكل ٦٦ و ٦٢ و ٦٣) الرباط المبروم للرأس

وهو مفيد جداً ولاسما إِذا أردنا الضغط على جرح نازف في الصدغ أو حفظ غيار على مقدم الرأس

ربط الصدر — يميل رباط الصدر إلى السقوط إلى الأسفل؛ ولمنع هذا السقوط يثبت بسيور على الكتفين كما ترى فى الشكل، ويلف من أسفل إلى أعلى. يعمل الرباط كما يأتى: يؤخذ رباط عرضه ١٢ سنتيمتراً أو ١٥ وطوله ٨ أمتار تقريباً، ويشق نحو ٨٠ سنتيمتر من الطرف السائب من

المنتصف ، ويوضع الرباط على الظهر بحيث يكون الطرف المشقوق على الكتفين وأمام الصدر ، ثم يقلب الرباط بزاوية قائمة فى الجزء السفلى من الظهر ، وتعمل لفات حازونية على الطرفين السائبين وحول الصدر من الخلف إلى الأمام ، ومن أسفل إلى أعلى ، بحيث تغطى كل لفة نحو نصف اللفة السابقة (شكل ١٤) حتى يصل إلى الارتفاع المطاوب فتشبك اللفة الأخيرة بدبابيس من الأمام والخلف ؛ ثم يُطوى الطرفان



(شكل ٦٤ و ٦٥) رباط الصدر

السائبان على الرباط الملفوف ويشبك كل طرف بدبوس فى نفسه أعلى الرباط (شكل ٦٠)

ربط البطن — يعمل الرباط بالطريقة نفسها التي ربط بها الصدر ولكن يلف الرباط من أعلى إلى أسفل

(ج) الرباط ذو الشكل الخاص

(۱) الرباط المربع – يستعمل وقاية للرأس كله والعنق. يؤخذ منديل مربع أو قطعة قماش مربعة طولها متر وعرضها متر تقريباً، وتثنى القطعة طولاً طبقتين بحيث تكون احدى طبقتها وهي السفلي أزيد من الاخرى بثلاث أصابع أو أربع، ويوضع منتصف القطعة على قمة الرأس بحيث تنطى

الطبقة العريضة العينين وتكون حافة الطبقة العليا في خط مع الحاجبين وتكون الحافات القصيرة



متدلية على الكتفين (شكل ٦٦) ثم تمقــد الزاويتان الخلفيتان أسفل الزاويتان الخلفيتان أسفل الزاويتين المقدمتين (شكل ٦٧) 

(شكل ٦٨) الرباط المربع للرأس و

الرباط ذو الشُرُط الأربعة - يستعمل لحفظ الغيار على الذقن وقة الرأس ومقدمه ومؤخره وعلى الركبة، ويستعمل أيضاً لكسرالفك الدفلي

(۱) للفك السفلى — يؤخذ قطعة طولها متران من رباط عرضه ٩ سنتيمترات ويعمل شق فى منتصفه طوله هسنتيمترات أو تم يشق الطرفان طولاً و يترك الوسط و يوضع الذقن فى الشق الذى فى المنتصف ثم يؤخذ الطرفان السفليان إلى أعلى حيث يعتدان على قمة الرأس ، ويؤخذ الطرفان

العلويان خلف العنق حيث يعقدان (شكل ٦٩) ثم تعقد الأطراف خلف الرأس (شكل ٧٠)



الرياط ذو الشرط الاربعة للفك

(٧) للرأس - يؤخذ قطعة من القماش عرضها ١٥ سنتيمتر أو ٢٠ وطولها متر تقريباً ويشق الطرفان ويترك الوسط . فلربط مقدم الرأس يوضع منتصف الرباط على قمة الرأس ويؤخذ الطرفان المقدمان إلىالخلف علىالأذنين حيث يعقدان أسفل النتوء المؤخري، ثم يؤخذ الطرفان الخلفيان إلى الأمام حيث يعقدان أسفل الذقن (شكل ٧١)

ولربط مؤخر الرأس يوضع منتصف الرباط على مؤخر الرأس ويؤخذ الطرفان العلويان إلى أسفل حيث يعقدان أسفل الذقن ويؤخذ الطرفان السفليـان إلى الأمام حيث

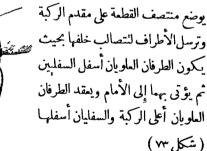
يعقدان في مقدم الرأس (شكل ٧٧)





(شكل ٧٢) (شكل ٧١) الرباط ذو الشرط الاربعة لمقدم الرأس ومؤخره

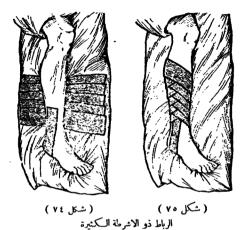
(٣) للركبة — تؤخذ قطمة منالقهاش عرضها ١٥ سنتيمتراً أو ٧٠ وطولها متر تقريباً ويشق الطرفان ما عدا الوسط ثم



(شكل ٧٣) الرباط ذو الشرط الاربعة للركبة

الرباط ذو الشرط الكثيرة — يستعمل لعدم تحريك العضو آكثر مما يلزم مع تكرار النيار أو الكمادات. وهو كثير الاستعال في الحروق. ويمكن أن ربط به البطن والصدر. ويختلف عرض الشريط تبعاً للجزء المراد ربطه فهو ٦ سنتيمترات اذا كان الرباط للذراء. أو ٨، إذا كان للصدر أو البطن أو الساق، ثم يؤخذ شريط طوله ضعف طول العضو المراد ربطه ، ويبسط ، ثم توضع على النصف العلوى من الشريط العمودي شرط أطول من العضو المراد ربطه بنحو ١٥ سنتيمتر بحيث يكون منتصف هذه الشرط على منتصف الشريط العمودي، ويلزم أن يغطى كل شريط أفقي نحو ثلث عرض الشريط الذي أسفله ثم تخيط الشرط الأفقية في الشريط العمودي . ولوضع الرباط على العضو يوضع على النصف العلوى من الشريط العمودي، ثم يجذب النصف السفلي على الجزء القدم من العضوثم تثني بالشرط الأفقية من أسفل إلى أعلى بانحراف قليل ثم يشبك الشريطان الأخيران للشريطين اللذن أسفلهما بدباييس انکلیزیة (شکل ۷۶ و ۷۰)

الرباط التأتي — يستعمل لحفظ الغيــار في العجان — يؤخذ شريط عرضه ٨ سنتيمتر تقريباً وطوله متران ويخيط



فى منتصفه شريط طوله متر تقريباً . ولوضع الرباط يلف الشريط الطويل حول الخصر أعلى الألبين بحيث يحكون الشريط القصير على العجز ثم يشبك طرفا الشريط الطويل بدبوس انكليزى فى الأمام ، ثم يؤتى بالشريط القصير إلى الأمام بين الفخذين وتشبك فى الشريط الطويل من الأمام بدبوس (شكل ٧٦)



الاسعاف الاولى (٦)

الفيضلطالبالنك

« الرضوض والجروح »

الرضوض – اصابات تنشأ عن تصادم الجسم بأجسام صلبة كالة ، فتذمزَّق الأنسجة تحت الجلد ، وينسكب الدم خصوصاً من الأوعية الصغيرة ، وينتشر في خلايا الأنسجة المصابة ، أو يتجمع في بورة مركزية

ينشأ عن الرد انسكاب دموى تحت الجلد . وورم مؤلم يظهر مباشرة بعد الاصابة تقريباً ، ويتغير لون الجلد فى الجزء المرضوض فيكون ، أولاً ، أحمر ماثلاً الى الزرقة ، ثم يصير أخضر رصاصياً ، ثم بنفسجياً ، ثم أصفر ، وأخيراً يزول اللون تدريجاً ، ويرجع لحالته الطبيعية ، وكل ما يلزم للرضوض الخفيفة هو استمال الكمادات الباردة ، أو الضغط بالوضعيات الباردة ، وذلك لمنع زيادة الانسكاب السموى

واذا أصاب الرد عدا الأنسجة التي تحت الجلد، بعض الأعضاء المهمة كالمخ، أو النخاع الشوكى، أو الرئتين، أو الكبد، أو الأمعاء ظهرت أعراض أخرى تدل على ذلك . فنى اصابة المنح مثلاً يحدث ق واغماء ، ويفقد المصاب الشعور، وفي اصابة الرئتين يحدث سعال دموى ، وفي رض البطن يحدث ألم شديد، وقئ ، وشعوب في اللون ، وقد يموت المصاب موتاً فجائياً . وقد ترض الكبد أو الطحال أو الامعاء فينسكب الدم في تجويف البطن أو تخرج محتويات الامعاء فيه وعوت المصاب مباشرة

ماذا يممل في هذه الظروف؟

- (١) يستدعى الطبيب حالاً
- (٧) تحل كل الملابس الضاغطة
- (٣) يوضع المصاب وضعاً مناسباً يستريح فيه يخفض الرأس اذا كان اللون شاحباً أوكان مصاباً بإنماء
 - (٤) يرش الماء البارد على الوجه
- (٥) اذا لم يتيسر حضور الطبيب للمصاب ينقل المصاب اليه بكل اعتناء

الجروح - هي تفرق اتصال في الجلد والأجزاء الرخوة . وهي أنواء كثيرة :

- (۱) الجروح القطعية وهي التي تحدث من الآلات القاطعة الحادة كالسكين أو المشرط وتعرف بشق الجلد وسيلان الدم وتباعد شفتى الجرح وانتظام الحافات واستقامتها . ويسهل التحامها ما لم يطرأ عليها طارئ
- (٢) الجروح الرضية وهى التى تحدث من الآلات الراضة الكالة كالعصا والنبوت، وتتميز بعدم انتظام الحافات وشرزمتها ورضها . وهى معرضة للتقييح الغزير والالتهاب الشديد والعنفرينا وذلك حسب درجة الرض ولا يتم الالتحام الأبعد سقوط الخشكريشة . وقد يلتبس الجرح الرضى بالجرح القطمى اذا كانت الآلة الراضة لها حافة صدمت الجلد بقوقة ، أو كان الجلد متوتراً مغطياً لسطح مستدير صلب كالجمعمة . واذا فحص الجرح ، في مثل هذه الأحوال ، بالعدسة المعظمة ، يتضح عدم استوا ، مميز في حافاته
- (٣) الجروح الوخزية وهى التي تحدث من الآلات المديبة الحادة أو الكالة كالخنجر والشبش والسنجة والمسمار والابرة وخلافها وتتميز بضيق الفتحات وغورها. ويمكن الاستدلال على نوع الآلة التي استعملت من حجم الجروح وشكلها

واتجاهها. وقد يتغير شكل الجرح بعد خروج الآلة منه بسبب انقباض الأنسجة ومرونتها. وربما تصل الجروح الوخزية الى الأحشاء فتصيبها أو تصبب أحد الأوعية الكبيرة فيحدث نزف باطنى قد يسبب الموت. وهذه الجروح شديدة الخطر لأنها تلتهب غالباً؛ لانها تكون غائرة ضيقة الفتحة فلا يتبسر تنظيفها تماماً ولا يسهل تصريف الافراز أو تصفيته

(٤) الجروح النزعية أوالتمزقية وهي التي تنشأ من الآلات البخارية وقرون البهائم والمشابك والأهلاب والكلاليب وغيرها . وتتميز بانساع سطحها وعدم انظام هيئتها وتمزق الأجزاء الرخوة ورضها وعدم نزفها نزفاً شديداً . ولا تلتحم هذه الجروح سريعاً بل يحدث فيها تقيح، وتتغنغر الأجزاء المرضوضة رضاً شديداً وتنفصل الخشكريشات . وهي معرضة لمضاعفات كثرة

(ه) الجروح النارية وهى التى تحدث من الاسلحة النارية كالطبنجة والرفولفر والبندقية . وتختلف أوصاف هذه الجروح باختلاف المسافة بين الجسم والسلاح النارى وباختلاف المقذوف أهو جسم واحد أم متعدد، أو هو رصاص أم رش،

وباختلاف مادة الحشو الذي يعرف عند العامة بالحشار، وباختلاف سرعة المقدوف، وباتجاهه وباختلاف الجزء المصاب وتتميز هذه الجروح غالباً بفتحتين - فتحة دخول وفئحة خروج . وتكون فتحة الدخول أصغر من فتحة الخروج بحافات مقلوبة الى الداخل، أما فتحة الخروج فتكون اكبر وحافاتها مقلوبة الى الخارج . وأحياناً لا يكون لها الا فتحة دخول وذلك اذا لم يخرج الجسم المقذوف . ويحيط بهذه الجروح هالة سوداء من احتراق البارود اذا كانت المسافة بين الضارب والمضروب قريبة جداً (بضع سنتيمترات)

ويتوقف خطركل أنواع الجروح على غورها وحجمها وعلى أهية الانسجة الغائرة التي أصببت مثل الشرايين والاوردة والأعصاب والعظام والرئتين والقلب والمنح والأمعاء . والجروح الوخزية والنارية هي أشد خطراً مما يتوهم من حجمها ، لأن طرف الآلة الواخزة كثيراً ما يصل الى بعض الأنسجة الغائرة في الجروح الوخزية ، كما أن الجسم المقذوف كثيراً ما يحترق هذه الأنسجة في الجروح النارية ، وقد تبقى الأجسام الغريبة داخل الجروح في كلا النوعين

أما الاصابات الناشئة من الآلات الكبيرة أو المدافع فتحدث هرساً شديداً وتمزقاً كبيراً في الأعضاء الباطنة المصابة وتعقبها الوفاة مباشرة، واذا كان الهرس في أحد الأطراف فقد تستدعى حالته البتر

كيف تلتحم الجروح؟ تلتحم الجروح باحدى طريقتين:
(أ) الالتحام السريع أو الالتحام الأوّلى أو الالتحام
بالقصد الأوَّل (شكل ٧٧) – هو الالتحام الذي يحدث
سريماً بدون تقيح ولا يترك الاَّ أثرة خفيفة. ويلزم أن نسمى
جهدنا لكى يلتحم الجرح بهذه الطريقة، ولا بدَّ له دون
هذا الالتحام من الشروط الآتية:

- (١) ضم حافتي الجرح
- (٢) عدم تباعد حافتي الجرح بمواد دموية أو افراز
- (٣) تثبيت الجرح ووقايته من العوارض الخارجية
 - (٤) نظافة الجرح نظافةً جيدة وطهره التام
- (ب) أما طريقة الالتحام الثانية (شكل ٧٨) فتكون بطيئة وتحدث بتقيح وتكوين أزرار لحمية وتترك أثرة التحام كبيرة حمرا.

ويحدث الالتح^ام بهذه الطريقة اذا لم تتبسر الظروف المناسبة :





(شكل ٧٧) التعام الجرح بالقصد الاول

(شكل ۸۷) التحام الجرح بالازرار اتحمية

- (۱) باصابة مساحة كبيرة من الجلد وعدم تيسر ضم حافتى الجرح أو برض الحافتين رضاً شديداً أو تمزقهما تمزقاً يتلف حيو يتهما
 - (٢) وبنباعد حافتى الجرح بمواد دموية أو افراز
- (٣) وبعدم تثبيت الأجزاء المصابة بوقوف المصاب أو مشيه ان كان الجرح في الساق، و بعدم اشتغاله ان كان الجرح في اليد، و بنقله نقلاً رديئاً
- (٤) وبتاؤث الجرح بمدم تنظيفه وتطهيره، وبمـدم وقايته . وكثيراً ما يكون الاهمال فى النظافة والتطهير سبباً فى حدوث الالتهاب والتقيح حتى فى أصغر الجروح

فنى الالتهاب تحمر الأجزاء المجاورة للحرح وتنتفخ وتزيد حرارتها وتكون مؤلمة

والتقيح معناه تكوين الصديد في الجرح، وهذا الصديد يبعد حافتي الجرح ويمنع الالتحام بالقصد الاول

والالتهاب والتقيح كلاهما من أشد العوامل خطراً لأنهما يعرضان المريض لأمراض شديدة الخطر قد تذهب بحياته . فقد تحدث منهما الحمى ، والحمرة ، والفنغرينا ، والنسم العفن، والتسم العديدى

وتبل الشروع فى ييان ما يجب أن يفعله غير الطبيب من الاسعاف للحروح يلزم أن نشرح بالاختصار الطريقة التى يتبعها الطبيب فى علاجها

كيف يمالج الطبيب الجروح؟ يسعى الطبيب جهده دائمًا لكى يلتحم الجرح بالقصد الأول الذي سبق الكلام عليه (١) ولهذا الغرض ينسل الطبيب يديه، قبل أن يمس الجرح، غسلاً جيداً بالصابون والماء المضاف اليو أحد أنواع المحاليل المطهرة، ثم يعقم الآلات التي سيستعملها، وبعد ذلك ينسل الجرح وينظفه. ويوقف أي نزف بربط الأوعية

المقطوعة بخيط من الحرير المعقم أو بخيط من الكاتجت المجهز لهذا الغرض

(٢) ثم يضم حافتي الجرح ضمَّا جيداً دقيقاً بالخياطة أو بالرباط وقد يستعمل المشمع لهذا الفرض اذاكان الجرح صغيراً (٣) ثم يثبت العضو المصاب تثبيتاً تاماً حتى يلتحم الجرح ويتم ذلك بتضميد الجرح وربطه ربطاً جيداً . وقديماً كان الطبيب يضمد الجرحكل يوم وربما كان يضمده مرتين أو اكثر في اليوم ، أما الآن فيترك الجرح بدون تضميد حتى يأتى ميعاد حل الحياطة وذلك لنقدُّم فن الجراحة وتحسين وسائل التعقيم والعلاج . وقد بحتاج الطبيب الى التضميد كل يوم ، في هذا الزمن ، في أحوال استثنائية . ولا يلزم أن يجهد المريض العضو المصاب بعد الشفاء مباشرة بل يلزم أن يحركه بكل لطف ورفق خشية أن ينكس الجرح بعد البرء

(٤) وأهم شىء فى علاج الجروح هى وسائل تطهيره
 وتنظيفه. ولا بدمن اتخاذ هذه الوسائلحتى فى أصغر الجروح
 ولا يمكن أن يتم التحانها سريماً بالقصد الأول اذا أهملت

(ه) يشتمل التطهير، أولاً، على استمال النظافة استمالاً دقيقاً ، وثانياً ، على اتباع وسائل معينة تمنع التعفن باتلاف الميكروبات والجراثيم ، وهى الكائنات الدقيقة جداً التي لها الدور الأول في أحداث التعفن وأغلب الأمراض

كثيراً ما يسمع الانسان أن فلاناً قد تُوفى على أثر دخول مسمار فى قدمه ، أو دخول إبرة أو دبوس فى يده . فما سبب الوفاة فى مثل هذه الأحوال ، وهذه الآلات صغيرة لاتحدث إلاَّ جروحاً تافهة ، سبب الوفاة هو التسم الدموى الذي يحدث من تلوث الجرح الصغير الناشىء من المسمار أو الإبرة أو الدبوس مما قد يكون عليها من الكائنات الدقيقة التى لا ترى إلاً بالجهر مع أنها نظيفة فى الظاهر

وليس من النادر أن يتلوَّث الجرح، مهما كان صغيراً، بغير الآلة التيأحدثته، عملامسته شيئاً قذراً فيمابعد، فيلتهب ويصير خطراً على المصاب

وان تسجب من ذلك فمجب معرفتك ان كثيراً من الجراحين يفقدون حياتهم بسبب وخز بأبرة أو خدش بمشرط

فى أثناء عملية عفنة كفتح خراج مثلاً قد تلوَّثت فيها الإِبرة قبل الوخز، أو المشرط قبل الخدش بصديده

والتطهير يستعمل ما يسمى بالمواد المطهرة أو المضادة المعفونة، وهي موادكياوية تستعمل لقتل الميكر وبات والجراثيم وكلها تقريباً من الجواهر السامة التي يلزم استعالها بكل احتراس، وهي درجات حسب تأثيرها، فنها ما هو سريع التأثير ومنها ما هو ضعيف التأثير. وأم هذه المواد هو بركلور ورالزئبق. وسيانور الزئبق، وحامض الفنيك والليزول وبرمنغنات البوتاسا، والكؤول، وحامض البوريك

فبركلورور الزئبق المعروف بالسلياني ملح سام جداً ، ضعيف النوبان في الماء كثير النوبان فيه اذا أضيف اليه ملح الطعام ، كثير النوبان في الكؤول ، ويستعمل لغسل الجروح والأيدى بنسبة ببه ولفسل العين بنسبة به ولايستعمل لتطهير الآلات الجراحية لأنه يتلفها . ويباع في الصيدليات بشكل أقراص في أنابيب من الزجاج ، ويحتوى القرص على جرام أو نصف جرام

سيانور الزئبق ملح سام جداً أيضاً ، يذوب في الماء اذا

أضيف اليهِ ملح الطعام ويستعمل لغسل العين بنسبة ب بي و يرك بالتركيب الآتي :

سيانور الزئبق ، ، ، جرام کلورور الصوديوم ، ، ، « زرقة الميثيل ، ، ، «

ماء مقطر لغاية ١٠٠٠٠ «

وحامض الفنيك جسم متباور، قابل للتميع (١)، يذوب في الماء والكؤول. ويستعمل لغسل الجروح إما بنسبة ه في المائة أو ٧ في المائة ومرك كما يأتي:

حامض فنیك ه جرام

کوول ۱۰ «

ماء۔ ۹۰ د

أو كما يأتى :

حامض فنیك ۲ جرام

کؤول ۱۰ «

و يحضرمنهُ زيت فنيك بنسبة ١ فى ٢٠ ، ومرهم فنيك بنسبة ١ فى ٢٥ ، وجلسرين فنيك بنسبة ١ فى ٥

والليزول سائل كثيف بلون أحمر أدكن، يستخرج من القطران ورائحته قريبة من رائحة حامض الفنيك، وبوضعه في الماء يجعله كماء الصابون ويستعمل لغسل الجروح بنسبة ٣ ــــــ ٥٠ في الألف

و برمنغنات البوتاسا بلورات بلون أحمر أدكن، تذوب في الماء وتستعمل بنسبة ١ في ٥٠٠٠

والكؤول سائل معروف كثير الاستعال في البيوت ، يستعمل لتطهير الجلد وللغيار على الجروح والرضوض

وحامض البوريك إبر بلورية عديمة اللون تذوب فى الماء الساخن ويستعمل لغسل العين كثيراً بنسبة ٤ فى المائة، وقد يستعمل للجروح أيضاً

فبهذه المحاليل المطهرة نطهر الجروح والأجزاء المجاورة، ونطهر أيدينا وآلاتنا؛ وفيها نضع المواد التي نستعملها للجروح كالرفادة (اللنت) والدسام (الشاش). ولنعلم أن هذه المحاليل كلها سامة وقد يكون ضروها للمريض أكثر من نفعها. وهذا هو سبب تركها الآن والعدول عنها لخير منها وهو منع المبكروبات من الدخول فى الجرح باتلافها اتلافاً كاملاً فى كل ما قد يلامسه، وهذا ما يسمى بالتعقيم. فتعقم الآلات بالاغلاء فى الماء، والغيارات بالبخار، أما الأيدى فتعقم بغسلها مراراً بالصابون وتطهيرها بأحد المحاليل المطهرة، وتنظف الأظفار بشعرية (فرشة)، وقد يلبس الجراحون قفازات من المطاط فى أيديهم بعد تعقيمها. ولقد أتى هذا التعقيم بفوائد عظيمة

فاذا عرفنا كيف يحاول الطبيب أن يدرأ كل المؤثرات السامة عن الجرح الحديث عرفنا أن خير ما يفعله غير الطبيب من الاسعاف هو اتباع القاعدة المهمة التي يتبعها الطبيب نفسه وهي عدم احداث ضرر بادخال أي مادة مضرَّة فيه كل وساخة وكل قدر خطر على الجرح فلا يوضع على الجرح منديل قدر، ولا قطن قدر، ولا رفادة قدرة، بل ولا يمس الجرع بالأيدي أو الأصابع اذا كانت قدرة غير نظيفة وكل يد قدرة من الوجهة الجراحية، وان كانت للمين غاية في النظافة، فلا تحس الجرح الا بعد غسلها جيداً بالشعرية في النظافة، فلا تحس الجرح الا بعد غسلها جيداً بالشعرية

بالصابون والماء الساخن ثم تطهيرها بأحد المحاليل المطهرة. ولا يمكن الانسان أن يتحقق، حتى بعد هذا الاعتناء في الغسل، طهرَ اليد وخلوها من الميكروبات المضرّة فمن المهم اذاً عدم قرز (۱۱ الجرح كثيراً، ولنعلم ان وضع اليد في المحلول المطهر لا يكنى لتمقيمها مهما كان المحلول قوى التأثير ما لم تنسل جيداً بالماء والصابون كما ذكرنا

فاذا كان الجرح خلواً من أى وساخة جسيمة ظاهرة حسن عـدم غسله، ومسه، وفحصه فحصاً غير ضرورى، وحَسْبُ المر، أن يغطيه بنيـار جاف نظيف منماً لما عساه أن يدخل فيه من المواد السامة. ويكنى لهذا الغرض تغطيته بمنديل نظيف يبسط، فيطوى ويوضع الجزء غير المهوس على الجرح

أما أذا وصل الى الجرح شىء من القدر كالرمل أو التراب أو الوحل فلا بد من غسله هو والأجزاء المجاورة غسلاً جيداً بالماء النظيف جداً أو شطفهِ بالماء بمنديل نظيف أو قطمة نطن نظيفة. وبكني لهذا النرض ماء البئر، وماء المين،

⁽١) القرز هو القبض باطراف الاصابع

وماء الصُنبور (الحنفية)، ولكن يفضل الماء بعد اغلائهِ للحاوه من الميكروبات لأنها تتلف بالغلى. فاذا لم يتيسر الاغلاء يحسن اضافة جزء من المحاليل المطهرة اليه، ولذا يلزم أن يحتوى كل يبت على قارورة من أحد المحاليل المذكورة

بل إِذا وضع الانسان على الجرح رفادة بعد بلها بمحلول مطهر ، حتى يحضر الطبيب ، فقد أسعف المصاب دون أن يحدث عمله ضرراً

وإِذَا تَعْطَى الجَرِح بِحُلَطَةَ مِنَ الدَم (بَطَبَقَةَ مِنَ الدَمِ المَّتَجَمَد) فَايَاكُ أَن تَمْسَمُا أَو تَعْسَلُهَا لأَن ذَلَكَ قَد يَحَدَث نَرْفًا جَدِيدًا . وإِيَاكُ وأَن تَعْسَلَ جَرِحًا أَو تَنْظَفَهُ إِذَا تَعْطَى أَيْضًا بَكْثِير مِنَ القَدْر للسبب بعينه . بل يكفي أَن تَضَع عليهِ ضَادًا عِلْفًا فَطْفًا

فإذا لم يكن الطبيب قريباً واستدعت الحال نقل المصاب اليه يلزم تثبيت هذا النيار بمصبة على نحو ما ذكرنا في الفصل الثاني ثم سند الطرف المأوف سنداً جيداً. أما النزف وطريقة ايقافه فسنتكلم عليه في الفصل الآتي

واتملم أنْكل جندى يحمـل معهُ وقت الحرب حزمة الاساف الاولى (٧) صغيرة من الضاد لعصب جرحه أو جرح رفيقه اذا لم يكن الطبيب حاضراً. وقد حاولوا ضغط هذه الحزمة جيداً لكى تكون بحجم صغير فيسهل حملها وتعقيمها جيداً لكى تكون خالية من المكروبات الضارة

ويضمد الجرح بالغيار للأغراض الآتية:

(١) لوقايته من المؤثرات الخارجية كالوساخة، وحرارة الشمس، والحشرات

(٢) لإيقاف النزف ومنعه بالضغط

(٣) لتثبيته وسنده

الفِضُّ إلى الرابخ « النزف »

كل جرح ينزف لأن الأوعية تقطع فى كل جرح و يختلف النزف نوعاً وأهمية حسب حجم الأوعية التى تطمت ونوعها . فاذا شرق الجرح بالدم ولم يسل كانت الأوعية المقطوعة هى الأوعية الصغيرة أى الأوعية الشعرية . واذا نبع الدم وجرى وازداد جريانه بالضغط أعلى الجرح فهو من اصابة فى الوريد . واذا انفجر دم أحمر ناصع فى وثبات فهو من شريان ويكون الخطر وقتذعلى الحياة شديداً



(شكل ٧٩)

نزف شریانی

والنزف غير المم الناشى، من الشرايين الصغيرة جداً والأوردة الصغيرة جداً عكن إيقافه بالضغط على الجرح نفسه

أو بضم حافتى الجرح معاً ؛ وقد ينقطع الدم من نفسه لا نقباض فتحات الأوعية المصابة وتجمد الدم . وقد يكنى رفع العضو المصاب عمودياً ، لأن ذلك يقلل فعلاً جريان الدم فى الجزء . وقد يصعب إيقاف النزف الوريدى كالذى يحدث فى الساق من وريد متمدد ، لضغط شىء من الملابس كرباط الجوارب فوق النقطة النازفة وربا وقف النزف بحل الرباط والضغط الخفيف على الجرح ورفع العضو



(شکل ۸۰) نزف وریدی

فاذا استمر سيلان الدم الأحمر الناصع رغماً من الضغط على الجرح فلا بدأن يكون من شريان كبير ويخشى أن يموت المصاب من النزف

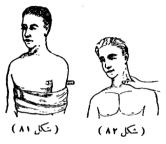
ولا بدَّ من الاسعاف في مثل هـ ذه الأحول فيستدعى الطبيب حالاً أو يرسل المصاب اليه مباشرة ويمنع الطبيب النزف بر بط الشريان

... ولكن لا بدَّ الواقفين حول المصاب من اسعافه لأنه قد يوت من النزف قبل أن يحضر الطبيب أو يصل المصاب اليه. وطريقة الاسعاف الفعّالة هى الضغط الشديد على الجرح إذا كان صغيراً، أو على أصل الشريان أعلى الجرح فيرفع العضو المصاب لأن ذلك يقلل الدم، ثم تقطع الملابس حول الجرح، وتوضع عليه وسادة من القطن النظيف، أو من منديل مطوى كما ذكرنا فى الرباط المثاث، أو من تطعة من القاش، وتثبت هذه الوسادة برباط ملفوف أو برباط مثاث أو عنديل. فاذا لم ينقطع سيلان الدم بهذه الوسيلة فلا بدً أو عنديل . فاذا لم ينقطع سيلان الدم بهذه الوسيلة فلا بدً من ضغط أصل الشريان ضغطاً شديداً بالأصابع، بين القلب والجرح وأعلى الأخير

قد تكون الشرايين في بعض أجزاء الجسم قريبة من السطح فيسهل ضغطها بالاصبع على العظام التي تحتها، ومن المهم معرفة هذه الشرايين. فقي العضد يكون الشريان في الجهة الأنسية عند درز الكم (خط الخياطة)؛ ويمكن الانسان أن يضغط هذا الشريان بوضع قطعة عصا غليظة بين الصدر والعضد وربط العضد مع الجسم ربطاً جيداً (شكل ٨١) أو بضغط الشريان على العظام بالابهام

والشريان في الجزء العلوى من الفخذ موضعه في الأمام

أسفل منتصف الأرية مباشرة (شكل ٨٤)

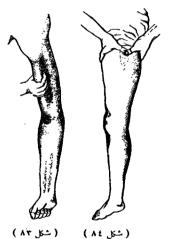


ويمكن ايقاف الدم من الشريان السباتى وهو الشريان الذى فى العنق بالضغط فى مبدأ العنق أعلى الترقوة مباشرة وعلى جانب الحنجرة (شكل ۸۲)

وفي هذه النقط يستعمل الجراح الضغط لإيقاف النزف وفي هذه النقط أيضاً يشق الجراح على الشرايين ليربطها ولكي يفيد الضغط في نقطة معينة يلزم أن يمون الشخص شبئاً من التشريح كما يلزم أن يكون عنده خفة ومهارة وقوة وثبات حتى يصل الطبيب. وكثيراً ما يتزحزح الرباط الضاغط الموضوع وضعاً جيداً في أثناء نقل المصاب

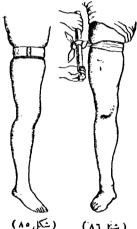
و مکون ضرره اکبر من نفعه

وأصمن طريقة لعمل الرباط الضاغط استمال رباط مرن من المطاط الأنبوبي أو العريض ولفه على العضو لفاً محكماً حتى يمتنع الدم . ولف الرباط الضاغط لفة واحدة حول العضو



لا يكنى تماماً لإيقاف الدم مهما كانت محكمة ، لكن إذا عملت جملة افات حلقية فى نقطة واحدة ازداد الضغط بكل لفة وامتنع الدم (شكل ٨٥) واذا لم يتيسر الرباط الضاغط المرن المصنوع من المطاط امكن عمل الضغط بوسائل أخرى وذلك

باستمال الرباط الاعتيادى وعمل جملة لفات حلقية محكمة فى نقطة واحدة بحيث تغطى كل لفة اللفة السابقة تماماً وبمد اتمام اللف وربط طرف الرباط يصب الماء عليه فينكمش انكماشاً يكنى غالباً لايقاف النزف



واذا لم يتيسر هذا الرباط أيضاً يطوى منديل الرباط أيضاً يطوى منديل اعتيادى طياً ضيقاً حتى يكون بشكل رباط الرقبة، ألطرفان، وتمررقطمة خشب أو عما فيه، ويبرم مراراً حتى يقف النرف ويبرم مراراً حتى يقف النرف (شكل ٨٦) لكن الأفضل (شكل ٨٦) لكن الأفضل (شكل ٨٦) لكن الأفضل (شكل ٨٦)

وكيفها كانت الوسيلة التي استعملت لايقاف النزف فلابد من استدعاء الطبيب حالاً أو نقل المصاب اليهِ مباشرة . لأن العضو لا يمكن أن يحمل زمناً طويلاً الرباط الضاغط ضغطاً يمكني لمنع النزف . وليس عدم التحمل ناشئاً عن الألم فقط بل من تفنغر الجزء بحبس الدم الواصل السه ، ويحدث هذا التغنغر بعد ثلاث ساعات أو أربع . ولذا يلزم الاعتناء جيداً في أثناء وضع الأربطة الضاغطة لمنع النزف . ويجب ارخاء الرباط قليلاً اذا حدث انتفاخ في الجزء الذي أسفل الرباط خشية أن يتغنغر

وبعد ايقاف النزف يلزم تضميد الجرح كما أسلفنا في الفصل السابق

أما طرق العامة لايقاف النرف بذر البن أو التراب أو عبد أما طرق المساحيق فضر رها أكبر من نفعها، ولنعلم أنها لا تمنع النزف إلاً اذا كان خفيفاً ووقتلة يفضّل الضغط على نحو ما ذكرنا، وذلك لأرف هذه المساحيق تكون ملوَّثة بالميكروبات فنضر الجرح وتمنع التحامه بالقصد الأول وقد تؤذى المصاب

النزف من الأعضاء الباطنة

قد يحدث النزف من الرئتين من عارض في الصدر

لكنهُ آكثر ما يكون في السل الرئوى إِذ يأكل المرض أحد الأوعية الرئوية الكبيرة. يثور بالمريض في هذه الأحوال. احساس دفي، في الصدر، ويأخذه سعال فينفث دما أحمر ناصعاً رغوياً وغالباً يرمى بكيات كبيرة منهُ. ولا بد من المبادرة بإيقاف هذا النزف حتى مع كونه لا يهلك مباشرة ولو اشتد كما تدل التجارب

فينبه على المريض أو المصاب بالاستلقاء على الظهر مع رفع رأسه ؟ ولكن بحيث يمتنع سعاله ولا يعاق تنفسه . ويشحع المريض اطمئنانا ليزول وهمه وخونه . وتوضع كادات باردة على الصدر . ويعطى ماء بارداً ليشربه أو تطماً من الثاج ليمها . ويستحضر الطبيب بكل سرعة ليصف الدواء اللازم أما النزف المعدى فيحدث من القروح المعدية والأورام المعدية . وفيه يعترى المريض ألم شديد في قسم المعدة يصحبه قيء مواد بنية أو سوداء ويأخذه هبوط شديد . وفي هذه الحالة يلزم الاستلقاء على الظهر ، وحل الملابس الضاغطة ، ووضع كادات باردة على الظهر ، وحل الملابس الضاغطة ،

من الثلج لبلمها . أما اذاكان النزف ناشئاً من تمزق في الكبد أو في المعدة فيعترى المريض ألم شديد ويشحب لونه وقد يموت بدون أن تنضح فيه إصابة خارجية . وقد تطول الحياة بالسكون التام والوضع المناسب حتى يحضر الطبيب فينقذ المصاب بعملية جسيمة

أما الرعاف وهو النزف الأننى فكثير الحدوث. وقد ينفع فيه استنشاق الماء البارد، وحل الملابس الضاغطة حول المنق، ودفع الرأس إلى الخلف، ورفع الدراعين نوقه، ووضع الكمادات الباردة على الأنف والجزء الخلق من المنق و « سمانة » الساقين، وحشو الأنف بالقطن

والنزف المعوى يستدعى اسعاف الطبيب ويلزم أن يستاقى المريض على ظهره حتى يحضر

ويدل النزف الأذنى الذي يحدث عقب إصابة في الرأس على كسر في الجمعة في عظمها الصدغى وصل إلى الأذن الباطنة. وقد يتجمع بعض الدم، في هذه الأحوال، في تجويف الجمعة ويحدث صفطاً على المنح ويخرج البعض الآخر خلال الطبلة المثقوبة يسبب الاصابة

لفصيت أانحامين

« كسر العظام وخلع المفاصل »

الكسور – العظام أنسجة صلبة قاسية كما ذكرنا لكنها قابلة للكسركالزجاج والخزف الصينى بأى قوة خارجية كالضرب أو السقرط أو الوثب، وتصحب الكسر غالباً فرقعة قد تُسمع وتحس

تنقسم الكسور قسمين - بسيطة ومضاعفة فالكسر البسيط هو الذي يبق الجلد فيه سليماً ، أما المضاعف فهو الذي يصاب فيه الجلد بجرح إما من القوة نفسها التي كسرت العظم كالكسر الذي يحدث من رصاصة ،أو من بروز طرفى العظم المكسور خلال الجلد كما اذا وتع رجل من شجرة على الأرض فانكسر عظم فخذه ، وبرز طرف العظم المكسور خلال جلد الفخذ

والكسور المضاعفة أشد خطراً من الكسور البسيطة لأن اصابة النطاء الواقى وهو الجلد يسمل دخول الوساخة والميكروبات السامة في الجرح. فاذا وصلت هذه الوساخة أو الميكروبات الى العظم المكسور النهب النقى (وهو منخ العظم) وقد ينتشر الالنهاب في تجويف العظم كله، واذا حدث ذلك فقد يضطر الطبيب لبتر العضو. وربما لا يشاهد طرف العظم في الجرح في الكسور المضاعفة لأنه كثيراً ما يرجع الى مكانه، لكن يلزم أن يحسب كل كسر مضاعفاً، متى وجد أي جرح صغير بالقرب منه، فيربط بكل اعتناء مع اتخاذ جميع الاحتياطات التطهيرية

كيف نعرف كسر العظم؟

نعرف الكسر

- (١) بقصرالعضوأوتشوهه
- (۲) بوجود حركة غير اعتيادية في مكان الكسر
 - (٣) بوجود ألم شديد
- (٤) بوجود خشخشة بتحريك جزأى العظم المكسور
 - (٥) بعدم القدرة على استعال العضو

كيف يلتحم الكسر ؟ تُلكوَّن مادة عظمية حديثة في موضع الكسر تسمى عند الأطباء بالعشبذ. وهذه المادة تضم

الطرفين معاً، وتكون، أولاً، رخوة لكنها تقسو تدريحاً، ويختلف الزمن اللازم لالتحام الكسر، فهو يتراوح بين أسبوعين وستة بحسب حجم العظم المكسور وقوته. وإذا بقيت الأطراف المكسورة في مواضعها تعاماً بدون حركة التحم الكسرجيداً ولم يترك علامة خارجية تدل عليه، أما اذا تحركت الأطراف المكسورة فيبرأ العضو على عَثَم، ويجبر الكسر على أود (١) فيقصر عن ذى قبل، وقد يبق الكسر على أود (١) فيقصر عن ذى قبل، وقد يبق الكسر متحركاً مكوناً ما يسمى عند الأطباء بالمفصل الكاذب

كيف يسهل الطبيب التحام الكسر؟ يسهل الالتحام (١) برد الكسر أى برد الطرفين المكسورين الى موضعهما الأصلى

(٧) باتخاذ الوسائل اللازمة لتثببت العظم تماماً في وضعه الطبيعي حتى يلتحم الكسر. ويتم ذلك باستمال الجبائر وهي العيدان التي تشد على العظم ليجبر بها على استواء، وهي إماً من الخشب أو المعدن، وتثبت بالأربطة أو بالمناديل؛ أو

⁽١) يقال برأ العضو على عثم ، وجبر الكسر على أود اذاكان على اعوجاج

باستمال مواد أخرى كالجبس أو الدكسترين، وكلاهما يجف حول العضو فيكوّن غلافًا قاسيًا

ماذا يعمل لاسعاف المكسوراذا لم يكن الطيب حاضراً؟ يوضع غيار وقتى على الكسر البسيط لتخفيف الألم ولكي لا يتحوّل الى كسر مضاعف في أثناء نقل المصاب

ويلزم أن يتحقق الانسان، في كل اصابة أهناك كسر في العظام أم لا، وقد يتبسر ذلك، بدون خلع الملابس، من اعوجاج العضو

فاذا لم يتيسر ذلك فلا بدَّ من قطع الملابس والأحذية، وإياك وأن تخلمها بجذبها. فاذا شوهد كسر يلزم البحث عما عسى أن يستعمل كالجبيرة وعما يمكن أن يربط الكسر به فاذا فكر الانسان برزانة وهدوء تبسرت له المواد. اللازمة في كل مكان

(۱) فاذاكان المصاب في مدينة بالقرب من المساكن أمكن اتخاذ الجبائر من ألواح الخشب الرقيقة، وعصا المكانس والمقشات، وآلات المقاييس كالمتر وخلافه، والاوراق السميكة، والحصر، والقفف، والسلال، ويمكن

الحصول من المطابخ على ملاعق النرف الكبيرة، والمجارف وملقط النار، كما يمكن استعارة العصى والمظلات من الواقفين (٢) واذا حدثت الاصابة فى قرية تصنع الجبائر من فروع الأشجار وأسوار الحدائق. وعكن حشوها بالقش والحشائش وأكم الملابس



(٣) أما فى الحرب فيمكن أن تتخذ الجبائر من البنادق والحراب، والأسنة، والرماح، والأنماد، ولباد السروج وغير ذلك

ومهما تكن المادة التى اتخذنا منها الجبيرة يلزم أن تحشى جيداً قبل

اجبيره يعرم ال حسى جيدا قبل (شكل ٨٧) استمالها، بالقطن، أو بالصوف، أو ربط سان مكسورة

بالفلانلا، أو بالمشاقة، أو بالقنب (الكتان)، أو بالقش، أو مالحشيش

(٤) فاذا لم نجد شيئاً من ذلك كله يلزم أن يلجأ الانسان الى تثبيت الكسر بطريقة أخرى وذلك بربط الساق المكسورة مع السليمة مثلاً أو تثبيت الذراع المكسورة

لجانب الصدر بر باط محكم وتثبت الجبائر بالاربطة ، والمناديل والجوارب، والملاءات، والحبال وأربطة الجوارب، وملابس المصاب التي قطعت

ومن المستحيل أن يربط الانسان وحده عضواً مكسوراً بل لا بدَّ له من مساعد أو اثنين لشد العظم بالقرب من المفصل لمنع تراكب طرفي العظم حتى تثبت الجائر

ويحسن بعد ذلك تعليق الذراع المكسورة في علاقة ، وربط الساق المكسورة بعد شدها بالجبائر مع الساق السليمة وبعد شد الجبائر وربط المصاب يحسن نقل المصاب على الحرج (۱٬ بكل رفق واعتناء الى حيث يجد الاسعاف الجراحى . وسنتكلم على وسائل النقل بعد . فاذا لم تنبسر الوسائل التي بها يمكن نقل المصاب الى الطبيب بكل اعتناء يترك في مكانه مع ملاحظته حتى تتبسر هذه الوسائل لأن التسرع في نقله نقلاً رديئاً قد يكون خطراً عليه . فاذا سقط رجل فانكسرت ساقه كسراً بسيطاً غير له أن تشد الساق

⁽۱) الحرج خشب يشد بعضه الى بعض تممل عليه الموتى وقد يحمل عليه المريض وهى النقالة عند العامة

الاسعاف الاولى (٨)

بالجبائر ويترك في مكان الاصابة حتى يتيسر نقله على حرج بدون أن تزداد اصابته لأن ذلك أفضل من وضعه فى عربة بعد الاصابة مباشرة بدون تثبيت الكسر ونقله الى البيت أو المستشفى، لأن الكسر البسيط قد يتحول بهذا النقل الى كسر مضاعف فيزداد الخطر وتطول مدة العلاج

الاسعاف في الكسور الخاصة

كسر الجمعمة - يشتمل الاسعاف على:

- (١) استدعاء الطيب حالاً
- (٢) وضع المريض على ظهره مع خفض الرأس قليلاً
- (٣) ربط الرأس بالرباط المثلث اذا كان الكسر مصحوباً

بجرح

- (٤) إيقاف النزف اذا كان موجوداً
 - (٥) تدفئة الجسم
- (٦) عدم اعطاء المصاب شيئًا بالفم اذاكان فاقد الشعور
 - (٧) عدم استعال المنبهات الكؤولية
- (٨) سد الانف والأذنين بقطع صغيرة من القطن بعد

بلها بمحلول مطهر لمنع الناوّث العفن فى أحوال كسور قاعدة الجمعة

(٩) نقل المصاب على حرج، اذا أريد نقله، مع خفض الرأس قليلاً والاعتناء به في أثناء النقل

(١٠) وضع المصاب في السرير ، وخفض الرأس قليلاً ، وتعتيم غرفته ، ووضع قوارير ماء ساخن عند قدميه ، مع الحافظة على السكون التام

كسر الفك - يشتمل الاسعاف على:

(١) رد الكسر باليد بكل رفق

(٢) استمال الرباط المثلث أو الرباط ذوالشرُ طالاً ربعة

(٣) مص الثلج اذا كان النزف غزيراً

(٤) منع الكلام

ويستعمل الرباط المثلث كما يأتى: يوضع منتصف الرباط المطوى طياً ضيقاً على منتصف النقن، ويرسل الطرفان الى أعلى، على كلا الجانبين، ويرسل أحد الطرفين على قة الرأس حتى يقابل الطرف الثانى أعلى الأذن مباشرة حيث يتصالبان ويرسل أحدهما أمام الجبهة، والآخر خلف الرأس، أسفل

الحدبة المؤخرية، ثم يربط الطرفان على الصدغ أعلى الأذن (أنظر شكل ٨٨) ويشبك الجزء المسترخي مون الرباط

> بدبوس عند الذقن كاترى في الشكل أماريط الفك بالرباطذي الشرط الأربعة فقد مرَّ الكلام عليه

كسر العمودالفقري — اسعاف هذا الكسم كالأتي:

(١) استدعاء الطبيب حالاً

الرباط المثلث لكسرالفك السفل (٢) عدم تحريك المصاب

(شكل ۸۸)

(٣) تدفئة الجسم

(٤) استعال المنهات كالقهوة والشاي

(ه) نقل المصاب بكل اعتناء ورفق

كسر الضاوع - يسعف المصاب بما يأتي:

اذا لم يكن الكسر مصحوبًا بإصابة في الرئتين أو الكبد أو الطحال: يوضع منتصف رباط مثلث مطوى طياً عريضاً على مكان الكسر، ويرسل طرفاه حول الصدر، ويعقدان في الجانب الثاني أمام النراع قليلاً . ثم يؤخذ رباط مثلث آخر

مطوى طياً عريضاً أيضاً، ويوضع منتصفه أعلى مكان الكسر مباشرة بحيث يتراكب على الرباط الأول ، ويرسل طرفاه حول الصدر ، ويعقدان في الجانب الثاني بالطريقة نفسها التي ربط بها الرباط الأول ، وتوضع ساعد الجهة المريضة في علاقة عريضة ويلزم أن يمقد الرباط في أثناء الزفير . وإذا كان الكسر مصحوباً باصابة في الرئتين أو الكبد أو الطحال : نستدعى الطبيب حالاً أو ينقل المصاب اليه على حرج بكل اعتناء بعد ربط الجرح ، ويجب أن يكون الصدر مرتفعاً والجسم مائلاً نحو الجهة المصابة

. كسر الحوض - الاسعاف كما يأتى:

(١) استدعاء الطبيب حالاً. ثم عمل ما يأتى لمين حضوره: (٢) يوضع رباطان مثلثان ،طويان طبًا عريضًا حول الحوض، يكون منتصفها على العجز ويغطى أحدهما الآخر بنحو نصف عرضه، ويعقدان على العانة. ولا يحكم الربط جيداً خشية من ضغط العظام المكسورة الى الداخل. ثم تستعمل جبيرتان طويلتان من الأبط الى أسفل القدم بقليل، واحدة في كل جانب. وتثبتان بأربطة مثلثة مطوية طبًا ضيقاً (٣) يعالج المصاب عمومياً على نحو ما ذكر في كسر العمود الفقري

وينقل المصاب على حرج بكل لطف واعتناء اذا أريد نقله ، واذا لم يتبسر الحرج يمكن أن يستعمل بدلاً منهُ لوح متین من الخشب ، أو مصراع شباك ، أو باب، يزيد قليلاً طوله عن طول المصاب ويكون أعرض من عرضه ، بعد تغطيته بملاءة ، فيوضع المصاب عليه وتوضع تحت رأسه وسادة أو ملاءة مطوية، ثم يثبت المصاب، بعد ربط الحوض، على اللوح أو المصراع بثلاثة أربطة مثلثة ، أحدها يكون مطويًا طيًّا عريضًا لربط الصدر ، ويكون الثاني مطويًا طيًّا ضيقًا لربط الفخذين أعلى الركبتين مباشرة ، أما الشالث المطوى طياً ضيقاً فيلف حول الرسنين على شكل ٨ الأفرنجية (شکل ۸۹)

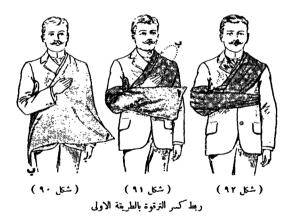


(شكل ۸۹) مصاب بكسر فى الحوض بعد ربطه فى مصراع شباك

كسر الترقوة - يعمل الاسعاف كما يأتى:

- (١) تحل الملابس بكل اعتناء، وتخلع من الجهة السليمة أولاً ، ويسند العضو المصاب في أثناء الحل
- (٧) تؤخذ وسادة اسفينية الشكل يكوب سمكها عند القاعدة محو ثلاثة قراريط وبحجم قبضة اليد، وتوضع في الأبط محيث تكون قاعدة الوسادة إلى أعلى ؛ وفي الوقت نفسه يدفع المرفق الى الأعلى بقدر ما يمكن يبنا تكون العضد بالقرب من الجانب
- (٣) وتوضع الساعد أمام الصدر بحيث تتجه اليـد إلى الحتف في الجهة الأخرى بينما يكون المرفق إلى الخلف والكتف إلى الامام
- (٤) ثم تستعمل العلاقة العريضة، والساعد في هذا الوضع كما يأتى: يؤخذ رباط مثلث بدون طى ، ويوضع منتصف الحافة السفلي أسفل الساعد المنثنية بحيث يكون أحد الطرفين على الكتف في الجهة السليمة ؛ والطرف الآخر مسترخياً ؛ وبهذا الوضع تكون القمة في الاتجاه المضاد للمرفق في الجهة المصابة (شكل ٩٠)، ثم يرسل الطرف ب على

الساعد، ويمرر أسفل الوسادة التى فى الأبط، ويجذب من الخلف ويربط مع الطرف الآخر الذى على الكتف فى الجهة السليمة (شكل ٩١) ثم تطوى القمة طياً جيداً على الساعد وتشبك فى الجزء الذى أعلى اليد (شكل ٩٢). ويلزم إحكام هذه العلاقة حتى يزول ثقل الذراع من الكتف بالكليسة ويستوى طرف العظم المكسور



(ه) ثم يؤخذ رباط مثلث مطوى طياً ضيةاً، ويوضع منتصفه أعلى نقطة المرفق مباشرة في الجهة المصابة على العلاقة

ويرسل الطرفان حول الصدر ويعقدان (شكل ٩٢). ويمكن اسعاف كــر الترقوة أيضاً بسهولة باحدى الطرق الآتمة: —

(أ) بعد وضع الوسادة السفينية الشكل في الأبط على نحو ما ذكر ما يوضع منتصف رباط مطوى طياً ضيقاً على الجهة الوحشية للمضد في الجانب المصاب، وبرسل الطرف المقدم أفقياً على الصدر ويؤخذ الطرف الخلني إلى الامام بين الصدر والعضد أعلى الحافة العليــا للطرف المقدم ثم أسفل الحافة السفلي بين الصدر والعضد أيضاً فحول الظهر (شكل ٩٣)مع جذب العضد إلى الخلف، ويربط الطرفان في الجانب الآخر من الصدر ثم تستعمل العلاَّقة الكبيرة على نحو ما ذكرنا لسند الساعد. لكن منعاً لضفط العظم المكسور يمرر الطرف السفلي ، بعد تغطية الساعد ، بين العضد وجانب الصدر في الجهة المصابة، ويربط مع الطرف الآخر خلف العنق (شكل ٩٤)

(ب) بمد وضع الوسادة فى الأبط وإِحكام الساعد على الصدر يؤخذ رباطان ضيقان يوضع منتصف أحدهما على تقطة



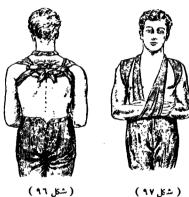


(شكل ٩٤) (شكل ٩٣) ربط الترقوة المكسورة بالطريقة الثانية



(شكل ٩٥) ربط الترقوة المكسورة بالطريقة الثالثة المرفق في الجهمة المصابة ويرسل الطرفان بانحراف على الصدر والظهر إلى الكتف في الجهمة الأخرى حيث يمقدان ثم يوضع منتصف الرباط الثماني أعلى نقطة المرفق مباشرة ويرسل الطرفات حول الجسم ويعقدان في الجانب في الجهة السليمة (شكل ٩٥)

(ج) يربط كل كتف برباط مثلث يطوى طياً ضيقاً، بحيت تكون العقدة في الخلف، ثم يربط الطرفان العلويان مما ثم الطرفان السلفيان أيضاً مع جـذب الكتفين جذباً جيداً إلى الخلف. ويلزم أن توضع وسادة من القطن تحت كل عقدة (شكل ٩٦)، ثم توضع كلتا الساعدين في علاقة ضيقة (شكل ٩٧). وتستعمل هذه الطريقة لربط الترقوتين المكسورتين



(شكل ٩٧) ربط الترقوتين المكسورتين

الخلع — هو زيغ طرف العظم من الفصل بعد تمزق أربطته ومحفظته، يصحبه انسكاب دموى فيه. ويحدث من عارض خارجي ، كالسقوط أو المضاربة، يفصل الأطراف

المفصلية بمضها من بعض فتعاق حركات المفصل كيف نعرف الخلع ؟ نعرف الخلع

- (۱) بتشوّه المفصل تشوّهاً يتضح من مقارنته بمفصل الحية الأخرى
 - (۲) باعاقة حركات الفصل أو فقدها
 - (٣) بازدياد الألم بحريك المفصل
 - (٤) بوجود طرف العظم في غير موضعه
 - (ه) بتغيير طول الطرف

العلاج — يشتمل العلاج على رد الخلع وهو من عمل الطبيب. ويلزم تثبيت المفصل لتخفيف الألم حتى يحضر الطبيب، أو يرسل المصاب اليه بكل لطف ورفق

لفصِ لُ إِنسا ذَبِي

الحرق والسلق والكي

ينشأ الحرق من ملامسة أو مجاورة اللب أو الأجسام الصلبة الحجاة، أما السلق أو الحرق المائى فيحدث من تأثير حميم آن أو بخار، أو أى سائل، أو أى غاز حار؛ والفرق بين الحرق والسلق كالفرق بين الشيّ والسلق. والسوائل التي لا ينتهى غليانها إلا بدرجة أعلى من درجة الماء كالزيت تحدث نتائج شديدة، وعلى قدر درجة الغليان تكون الشدة. أما الكي فنتيجة تأثير المواد الكاوية في الأنسجة الحية، وأم هذه المواد الحوامض كحامض الصيريتيك وحامض الأزوتيك وحامض الميدروكلوريك؛ والقلويات كالبوتاسا الكاوية والصودا

وللحرق ثلاث درجات حسب شدته : —

- (١) الاحمرارالمؤلم أوالالتهاب السطحي
 - (٢) تكوين فقاقيع في الجلد
 - (٣) احتراق العضو احتراقاً كاملاً

ويكثر الحرق فى أوربا فى دور التمثيل ومن انفجار الغاز الناشئ من عدم اقفال مفتاح المواسير أو إحكامه . ويحدث أيضاً من زيت البترول أو الكؤول من الأهمال فى الاستمال أما هنا فيحدث الحرق ، فى المدن من البترول أو الكؤول ، وفى القرى من الحطب الذى يكون على سقوف البيوت

والحرق أكثر شيوعاً في النساء منه في الرجال ذلك لاشتمال ملابسهن الرقيقة من عدم التحفظ من النار أو المصايح. وطالما شبت النار فأحرقت يبوتاً كثيرة أو أكات القرية كلها من لعب الأطفال بالنار أو الثقاب (عيدان الكبريت). وقد تترك الأم أو الخادم الحلة على النار أو ابريق اللبن الساخن أو أي إناء آخر فيه سائل حار فيذهب الطفل، وهو لا يدرى ، إلى هذه الأشياء فتنقلب عليه فتحرق وجهه أو ذراعه أو صدره أو عقه فتشورة هذه الأعضاء تشورها عظيا إذا لم يمت الطفل بسبها

ولا بدأن تقلّ هذه الحوادث اذا أ نكر على كل مهمل اهماله وقاوم كل انسان ما يرى من الاهمال . ترى الأم طفلها وهو يلمب بالنار فلا تنهاه عن عمله ، ويمر به غيرها ويراه وهو يلعب بالنار ولا يرى أن يحذره من سوء فعلته. فيلزم أن يحترس كل انسان لكيلا يكون الطفل قريباً من النار أو السوائل الساخنة أو الثقاب. ولنعلم أن غمس الملابس الرقيقة التي تكون قابلة للاشتمال في علول سلفات النشادر ثم تجفيفها وكيها، يضعف قابليتها للالتهاب اذا لامست اللهب فلا تشتمل بل تدخن كالصوفانة

ماذا تعمل اذا اشتعلت ملابس انسان ، فأحاط اللهب يه واحترقت ذراعاه ويداه وعنقه ووجهه واشتعل شعره ؟ خير ما يعمل أن يلق بنفسه إلى الارض ويتمرغ فينطفئ اللهب بالضغط، وقلما يعي الانسان وقت اشتعال ملابسه فيفعل ذلك ، لكنه يجرى مستصرخاً فيزداد اللهب بتيار الهواء ويصير عمود نار متحرك . وماذا يُعمل وقتئذ ؟ إياك وان تجري لتبحث عن الماء بل خذ ما تيسر أمامك من سحادة أو بساط أو اخلع بكل سرعة شيئاً من ملابسك وضعهُ حول المصاب ثم القه على الأرض ودحرجه حتى ينطفئ اللهب. فاذا فعلت ذلك فاحضرالماء وصب عليه منه كمية كبيرة لكيلا يحترق الجسم من الملابس المحترقة أما فى السلق بالماء الساخن أو البخار فيصب كثير من الماء على المصاب وملابسه . ثم ينقل المصاب باعتناء إلى غرفة دفئة ويطلب الطبيب حالاً

واذا أحس المصاب عطشاً يعطى مشروباً منها ساخناً كالشاى أو القهوة ، لأن حرارة الجسم تنخفض بعد الحرق الشديد مباشرة

ولا بد من خلع الملابس بكل اعتناء ورفق. ولا بدّ لك من شخصين لمساعدتك: يقف أحدهما على الجانب الآخر أمامك ينها يناولك الثانى ما يلزمك. ويحسن أن يخرج الناس من الغرفة فى أثناء خلع الملابس

ويتم ذلك بقص الملابس بمقراض أو قطعها بمدية حتى تسقط من نفسها ، وإياك وأن تجذبها أو تمزقها لكيلا تتمزق الفقاقيع

ولتعامن أن فى محافظتك على الملابس وخلمها بدون قصها أو قطعها ضرراً كبيراً على المصاب. واذا وجدت بعضها ملتصقاً بالجلد فعليك تركه بالقص حول الجزء الملتصق. ولا تمزق الفقاقيع حتى لا يتعرض السطح المتعرى. لكن اذا كانت الفقاقيع كبيرة يمكن تصفيتها بوخزها بابرة بعد تعقيمها ويلزم وقاية الجزء المحروق من الهواء حتى يحضر الطبيب . ولا نستعمل لهذا الغرض الكمادات الباردة لأنها تزيد الألم بل يحسن أن يغطى السطح المحروق بالشحم أو الزيت أو أي مادة أخرى جافة لأن ذلك يخفف الألم بسرعة ، فيكنى دهن السطح بالزيت الاعتيادى أو زيت الزيتون أو زيت الخروع أو بالزيد أو السمن أو ذر الدقيق أو النشا فيه ، أو لفه باعتناء بقطعة نظيفة من القاش

وإذا كنت قريباً من صيدلية فاطلب المروخ الجيرى (وهو مركب من أجزاء متساوية من زيت بذر الكتان وماء الجير) وصعه على سطح الحرق ثم خطه بقطعة قماش نظيفة والعلاج التطهيرى الذي ذكرناه سابقاً قد استعمل للحروق بنجاح عظيم. لأن المواد التي تنفرز من سطح الحرق تخبث رائحتها سريعاً فتؤذي المصاب كما أنها تعرضه لكل مضاعفات النقيح التي ذكرناها. ولذلك يلزم اضافة مادة مطهرة كحامض الفنيك أو التيمول للأصناف التي استعملت المعلاج. فاذا لم يتبسر المطهر وقت الاصابة استعمل بعد ذلك

ولا تخصر فائدة المادة المطهرة ولا سيما التيمول في منع الرائحة المنتنة التي تكون في الصديد بل تساعد في تخفيف الألم. ويحسن أن يكون في كل يبت، من باب الاحتياط، كمية من المروخ الجيرى المضاف اليه التيمول بنسبة ١ في المائة

وقد يعترى المصاب بحرق شديد، ولا سيما إذا كان طفلاً. سكون تام، ولا يشعر الآبألم خفيف، وقد يتأوّم من وقت لآخر طالباً شبئاً من الماء: وتلك علامة الموت. وقد ينفع وقناذ المحام الساخر والحقن بالدم البشرى في الوريد، لكن ذلك من عمل الطبيب الذي يجب أن يتولى المعلاج سريماً

أماكى الحوامض فيسعف بالغسل بالماء غسلاً جيداً واستعال أى مادة قلوية كالصودا أو ماء الجير (الذي يمكن عمله باذابة قطعة من الجص في الماء)

وكى القلويات يمالج بالنسل بالماء المضاف اليه قليل من الحل أو حامض الكبرينيك المخفف ، ثم ادهنه بالزيت على ما ذكرنا في الحرق

هضيت كالنيابغ

الأجسام الغريبة

الأجسام الغريبة في العين - يمكن ازالة الجسم الغريب من سطح العين كما يأتى: اذا كان الجسم الغريب في الجفن العلوى يقلب الجفن بوضع ثقابة (عود كبريت) عليه ثم جذبه بلطف على الثقاب فيتضح السطح العلوى من الملتحمة ويمكن مسه بفرشة صغيرة بكل لطف أو مسحه بقطعة قماش صغيرة نظيفة بعد بلها بالماء . واذا كان الجسم الغريب في الجفن السفلى يمكن توضيح السطح السفلى من الملتحمة بجذب الجفن بلطف الى أسفل ثم ازالة الجسم الغريب كما ذكرنا

الأجسام الغريبة في الأذن — لا تُدخل أي شيء في الأذن خشية اتلاف الطبلة بل اطلب الطبيب أو اذهب اليه

الأجسام الغريبة في الانف - يمخط المصاب بشدة، أوتحقن الأنف عاء دفي، أو يستنشق الفلفل ليعطس الأجسام الغريبة فى المعدة — اذاكات الجسم حاداً كدبوس أو مسمار أو سن صناعية فليتناول المصاب كمية كبيرة من الثريد أو الخبز الحديث ليتفطى الجسم الحاد تفطية تامة. ولا تؤخذ المسملات

النصن كُالْثًا مِنُ

فقد الادراك والشعور

ينشأ فقد الادراك من الأسباب الآتية:

(۱) الانماء، (۲) الصدمة والتهور، (۳) اصابات المنح سواء اكانت مصحوبة بكسر أم لا — ارتجاج المخ وانضغاطه، (٤) أمراض المنح كالسكتة الخيفة والصرع، والهستيريا، وتشنج الأطفال، (٥) التسمم بالجواهر السامة كالكؤول، والأفيون، والمورفين، والحشيش؛ والكلوروفورم، والايثير، (٦) الرعن أو ضربة الشمس وضربة الحرارة والايثير، (٦) الرعن أو ضربة الشمس وضربة الحرارة ولايثير، (١) الموت الظاهرى من الاسفكسيا (٨) بعض الأمراض كالبول السكرى والالتهاب الكلوى، (٩) بعض الحميات، (١٠) التصقيع أو الحصر

(١) الإغماء

ينشأ الاغماء من الفزع ، والألم ، وشدة الجوع والتعب والنزف ، والبرد ، والحرارة (ولا سيما اذا كان المكان مغلقاً أو مزدحاً)، ومن أمراض القلب .

الاعراض - يشمر الإنسان بدوار ، ويمتريه خفقان في القلب، ويشحب الوجه، وتبيض الشفتان، ويضعف النبض ويسرع التنفس، ثم يدور ويسقط على الأرض مغشياً عليهِ فلا يدري أميت أم لا ، وأحياناً تعتري الجسم تشنجات الملاج - لما كان الاغماء ناشئاً من قلة الغذاء للمخ بسبب الشلل الجزئي في القلب وجب أن يتجمه العلاج نحو ارجاع الدورة المخية، فلا تحاول ايقاف الريض أو اقعاده (لأن ذلك لا نزيد القلب إلا صعفاً ورعا كان سبباً في طي صيفته)، بل ضعه على ظهره أو على جانبه الأيسر وارفع الحوض والطرف السفلي قليلاً ؟ وفك جميع اللابس التي على جسمه وعنقه؛ ودعــه يستنشق الهواء الطلق، ورش على وجهه ماء بارداً ، واستعمل الاملاح المنبهة كالنشادر ؛ واذا قوى على البلع فنله قليلاً من الماء أو الكنياك، أو الوسكى، أو روح النشادر العطري بقليل من الماء؛ ودعه مستلقياً على ظهره حتى يثنبه تماماً. وإذا طال الانماء ولم يُسترجع الريض الآدراك فاطلب الطنيب، وسكن، في الوقت نفسه، برودة القدم بالتدفئة ، وضع ورقة خردل على قسم القلب ، واذا لم يرجع التنفس الطبيعي فاستعمل التنفس الصناعي

و يمكن ازالة الانجماء قبل حدوثه ، اذا كان المريض في غرفة كثيرة الازدحام باحنائه على كرسى وثنى رأسه بين ركبتيه . ويلزم سنده حتى إذا ما غشى عليه وهو في هذا الوضع لاينقلب فينكسر عنقه . فأذا حدث الانجماء تماماً لا يلجأ إلى العلاج بهذا الوضع لأنه يعوق الدورة والتنفس

(٢) الصدمة أو النهور

تحدث الصدمة من الاصابات الشديدة ، والاضطرابات العصبية ، والسموم

والاصابات التي تحدث الصدمة هي:

(١) الحرق اذا تناول سطحاً كبيراً من الجسم
 و (٢) الهرس الشديد و (٣) اصابات البطن والاحشاء ؟
 وفقد الدم والتعرض للبرد يزيدان الصدمة شدة

الاعراض - يشاهد المصاب مستلقياً على ظهره ، مسترخى الاطراف، باطل الحركة، فاقد الاحساس، بارد الجسم

مرتشحاً عرقاً. ويرى الوجه شاحباً، والعين غائرة، والحدقة متمددة، ويكون النبض صعيفاً، غير منتظم، والتنفس قصيراً، ضعيفاً، سطحياً، والحرارة منخفضة، واللسان جافاً

فاذا أخذت الصدمة فى التحسن حدث ما يسمى برد الفمل، وعلاماته التىء، وتحسن النبض، ودفء الجسم، ورجوع اللون

العلاج — الغرض من العلاج احداث رد الفعل بارجاع توازن الدورة ومنع فقد حرارة الجسم. فيغطى المصاب تغطية دفئة جيدة. وينقل في غرفة إذا أمكن، ويوضع في السرير من جهة القدم تليلاً حتى ينخفض الرأس، وتوضع قوارير الماء الساخن؛ ويعطى قليلاً من القهوة الساخنة أو أى مشروب آخر ساخن يحتوى على سكر لأنه يزيد حرارة الجسم، وتمنع المنبهات الكؤولية. وفي الأحوال الشديدة يحسن ربط الأطراف ربطاً مستوياً غير محكم وإذا حدثت اعاقة في التنفس فالجأ الى التنفس الصناعي

(٣) اصابات المخ

ينشأ فقد الإدراك في إِصابات المخ من حالتين: الارتجاجُ والانضفاط

الارتجاج

يحدث من الضرب، والسقوط على الرأس، أو من السقوط على القدمين والجزء السفلى من العمود الفقرى، وهو عبارة عن اهتزاز شديد فى جوهر المخ

الأعراض - تختلف تبعاً للاصابة . وتحدث بغتة . وتحتلف من دهول بسيط يمترى المصاب الى الحالة التى ذكرت فى الصدمة . ويين ذلك درجات . قد لا يدرك شيئاً بالكلية ، وقد ينتبه بالصياح . وتكون العضلات مسترخية والمينان مغلقتين فاقدتين الاحساس ، وتكون الحدقتان متساويتين متأثرتين بالضوء فى الأحوال الخفيفة ومتمددتين لا تناثران بالضوء فى الأحوال الشديدة . ويكون النبض ضعيفاً ، بطيئاً والتنفس بطيئاً ، قصيراً ، غير منتظم ، والحرارة منخفضة

العلاج — كعلاج الصدمة . ويمكن وضع كيس ثاج على الرأس أو منديل مبلول بالماء البارد . وتمنع المنبهات الكؤولية ويعطى عوضاً عنها القهوة الساخنة والمرق الساخن ويوضع المريض في غرفة مظلمة في سكون تام

الانضغاط

يحدث من اصابات الرأس التي تحدث صفطاً على المخ بانحساف قطعة عظم من الجمجمة مثلاً

الأعراض - تأتى الأعراض إِما فِأَه أَو تدريجاً وهي كما في السكتة المخية

العلاج – اذا وجد حرح على الرأس فضع عليه الغيار اللازم وإلاَّ فليكن العلاج كما في السكتة المخية

(٤) أمراض المخ

السكتة الخية

تحدث السكتة الخية من انتجار وعاء مأوف فينسكب الدم في جوهر المخ أو على سطحه وينضغط. وتشاهد في الشيوخ، وفي زمن الشتاء

الأعراض - توجد أعراض أولية غالباً قبل حدوث الاصابة مثل الصداع ، والدوار ولا سيا عند الانحناء ، وثقل الرأس ، والطنين في الاذنين . فاذا انفجر الوعاء فقد المريض ادراكه ، واحمر وجهه ، وصار التنفس قصيراً شخيرياً ، وبطل احساس المين للضوء واللمس ، وتكون الحدقتان ثابتين متمددتين أو منقبضتين أو مختلفتين ، ويكون النبض بطيئاً ضعيفاً ، ويحدث شال في أحد جانبي الجسم

العلاج — الغرض من العلاج تسكين الدورة وتنظيم ضربات القلب، فتحل كل الملابس الضاغطة حول العنق والصدر، ويوضع المريض في السرير مع خفض رأسه قليلاً، وتستعمل الوضعيات الباردة على الدماغ، وتوضع قوارير مملوءة ماء ساخناً حول القدمين أو قوالب طوب محماة بعد لفها، ويوضع ورق الحردل على سمانة الساقين. ولنحترس من استعال قوارير الماء الساخن أو قوالب الطوب حتى لا يحترق جلد المريض لأنه يكون عديم الاحساس

الصرغ

الصرع مرض عصبى يتميز باصطراب فى الاحساس مصحوب بتشنجات قوية عموميـة ويحدث بشكل نوب، وأسبابه غير معلومة تماماً

الأعراض - يحدث اضطراب في أعصاب الاحساس فيمترى المريض فتور ويشعر بألم في جهات مختلفة من الجسم، أو يشم رائحة كريهة ، أو يرى ألوانًا مختلفة أو يتخيل وجود أشخاص أو حيوانات أمامه أو يسمع أصوات مختلفة. ثم يبتدئ الدور التشنجي فيقع المريض على الأرض دفعة واحدة ، ويفقد الادراك ويبطل الاحساس، وقد يحصل منه صراخ صرعي في أثناء وقوعه ويصاب بجروح . ويشاهد تشنج عضلي قوى عموى ويتجه الرأس والجذع الى الخلف، وتكز الأسنان بعضها على بعض، وتنخشب الأطراف في حالة انبساط، وتنقبض الأصابع على الابهام، ويقف التنفس، وتعلو الوجه زرقة ، ويمكث التشنج من ربع دقيقة الى نصف ، ثم تحدث انقباضات غير منتظمة في عضلات الوجه والمقلة فتدور في جميع الا تجاهات، ويخرج اللسان من الفم ثم يدخل، وقد يصاب من أسنان المريض، وتحرك عضلات النراع والساق والجذع حركات مع ارتماش مستمر. وكثيراً ما يتبرز المريض أو يبول في أثناء هذه النوبة بدون أن يشعر. ثم يأتى دور السبات الصرعى (النوم) وفيه يكون المريض فاقد الادراك هادئ التنفس، وتزول الزرقة التي على وجهه، وتأخذه سنة من النوم يفوق منها المريض بحالته الطبيعية لكنه يحسأ حياناً بعد استيقاظه ألماً في الرأس، واضمحلالاً في القوى وفتوراً، وألماً في العضلات الملاج -ضع المريض في أثناء نوبة التشنج في مكان بعيد عن الخطر، وضع ملعقة أو قطعة من الخشب أو منديلاً

عن الخطر، وضع ملعقة أو قطعة من الخشب أو منديلاً ملفوفاً بين أسنانه لكيلا يدض لسانه، وحل الملابس التي قد تكون ضاغطة على العنق والصدر والبطن، ولا تعطه شيئاً بالنم. وبعد انتهاء التشنج يحسن أن يهيأ للنوم الراحة. واذا استيقظ تعباً فاتر القوى فأعطهِ قليلاً من المرق ولا تستعمل المنهات

الهستيريا

هو مرض عصبي يحدث في النساء أكثر من الرجال،

ويبتدئ بصياح، أو أنين، أوضحك بدون سبب، تعقبه حركات اهتزازية فى الأطراف، ويسرع التنفس، وتنغلق العينان ويقع المريض، فى الأحوال الشديدة، كأنه فاقد الادراك والشعور، لكنه ليس كذلك فعلاً

الملاج-- ترك المريض وحده وابعاد الأصدقاء والأقارب فلا يلبث الا قليلاً حتى يثوب اليه رشده متى تحقق أن حالته لم ترع أقارمه أو أصدقاءه أو تهيج عواطفهم

تشنج الطفل

يحدث التشنج فى الأطفال وقت ظهور الأسنان، ويكون السبب دود الامعاء، أو الامساك، أو عسر الهضم وينشأ أحيانًا من الجي أو من أمراض المنخ

الأعراض ــ يغضب الطفل وتمتريه شكاسة ،ثم تحدث انقباضات تشنجيــة فى اليدين والرجلين وعضلات الوجه ، وينجذب الرأس الى الخلف أو الى جانب ، ويخرج من الفم زبد ويعرق الطفل عرقاً بارداً ، وقد يخرج منه البراز أو البول وهو لا يدرى . ويكون النبض ضعيفاً ، والتنفس بطيئاً . ويفقد

الادراك وقد تحدث نوبة أخرى ، بعد انتهاء النوبة الأولى ، أو يعتريه سبات ينلقل منهُ الى نوم هادىء طبيعي

العلاج - تخفيف الدورة الخية بكل سرعة ، ولهذا الغرض يوضع الطفل في حمام دفي تكون درجة حرارته عتملة مدة ربع ساعة أو عشرين دقيقة ، أو يعمل حمام قدى ساخن بالخردل ، مع استمال الكمادات الباردة على الرأس ، في الوقت نفسه، ولا تنس أن تستدعى الطبيب

(a) Ilmaga

هى الجواهر التى تتلف الحياة إذا تناولها الانسان أو استعملها من الخارج. وكثير منها يستعمل طبياً في معالجة الأمراض لكن بمقادير صغيرة معينة في كتب الطب. وتنقسم الجواهر السامة الى الأقسام الآتية:

- (١) الجواهِر الكاوية وهي التي تتلف الأجزاء التي تلامسها مباشرة مثل الحوامض والقلويات والأملاح الكاوية ككاورور الزنك، والأنتيمون، ونترات الفضة
- (٧) الجواهر المهيجة وهي التي تحدث التهابًا في الأجزاء

التي تلامسها مثل الزرنيخ وأملاح الزنك

(٣) الجواهر المخدرة وهى التى تؤثر فى الجهاز المصبى خاصة فتحدث ذهولاً وهذياناً وتشنجاً وسباتاً مثل الأفيون، والمورفين، والحشيش، والبلادونا، والكلورال، والكلورفورم والكؤول، والايثير، والغازات السامة

(٤) الجواهر المخدرة المهيجة وهى التى تجمع خواص
 المخدرة والمهيجة مثل الاستركنين وخانق الذئب

علامات التسم — يستدل على التسم من الظروف الآتية :

(١) بظهور العلامات العمومية للتسم ظهوراً فجائياً، وهي التيء والاسهال، وتشنج العضلات، والأطراف، والألم في المعدة والبطن، والحذيان، وفقد الادراك، والعرق، وبرودة الأطراف، خصوصاً في شخص سليم البنية ولا سيما اذا ظهرت هذه الأعراض بعد تناول طعام أو مشروب أو دواء

 (۲) باصابة جملة أشخاص بأعراض واحدة بعد تناول غذاء واحد

(٣) بطبيعة الوسطكأن يشتبه الانسان في قارورة

يراها في غرفة المصاب أو يشم رائحة غير اعتيادية

(٤) بتاريخ الحالة كأن يعرف الانسان أن المصاب قد حاول الانتحار قديماً أو ظهرت عنده أعراض جنون من قبل

علاج التسم

استدع الطبيب مباشرة ، و بلغه ، قبل قيامه من مكانه أنه مدعو لمعاينة مصاب مشتبه فى تسممه ، واحفظ باعتناء كل ما تتوهم أنهُ مفيد فى التحقيق كمواد التىء ، والبراز ، وقوار بر الدواء وغير ذلك

واعلم أن الحوامض مضادة القلويات فاذا كان المصاب قد تناول حامضاً فاعطه قلوياً ذائباً في كية كبيرة من الماء مثل الصودا ، والبوتاسا ، والمانيزيا ، وماء الجير . واذا تناول قلوياً فاعطه حامضاً مع الماء مثل الخل وعصير الليمون ولوقاية المعدة والمرى من تأثير المواد الكاوية يعطى المصاب السوائل الملطفة الزينية مثل الزيت ويياض البيض ، والدقيق مع الماء بكيرة من الماء الدفى ، أو باستعال المقيئات بخو ملعقتين كبيرتين من ملح الطعام أو ملعقة صغيرة من الخردل السعاف الاولى (١٠)

أو نصف ملعقة صغيرة جداً من سلفات الزنك أو مسحوق عرق النهب. ولنحترس حتى لا مجمع بين ملح الطعام وسلفات الزنك. واذا كان السم محدّراً نباتياً ينبه المصاب باعطائه قهوة مركزة أو تعمل له حقنة شرجية منها، ويوضع على رأسه كادات باردة ، وورق خردل على قسم المعدة وسمانة الساق واذا وجدتأنبوبة من الغوتابرشا يبلغ محيطها قيراطاً وكان المريض مستجمعاً لحواسه فاطلب منهُ أن يبلع نحو عشر من قيراطاً من الأنبوية بعد دهنها بقليل من الجلسرين. فاذا بلع هـــذا القدر ووصل طرف الأنبوبة الى المعدة يرفع الطرف الثاني الى أعلى و يوضع فيه قع ثم يصب في القمع ماء كثير حتى تمتلئ المعدة فيخفض الطرف السائب أسفل مستوى المعدة وبذلك يخرج السائل مع السم . ويكرر هذا العمل حتى يخرج السائل نظيفاً انظر ، (شكل ٩٨)

واذا لم يستطع المصاب أن يبلع الأنبوبة فادخالها يحتاج الى مهارة طبية فلا تستعملها خشية من ادخالها فى القصبة الهوائية فيلزم انتظار الطبيب



(شكل ٩٨) غيل العدة

(٦) ضربة الحرارة والشمس

ضربة الحرارة – تحدث ضربة الحرارة من التعرض لحرارة شديدة مدة طويلة لاسيما مع المجهود

الأعراض — تختلف درجة نقد الادراك. ويكون الجسم بارداً واللون شاحباً، وتنخفض الحرارة، ويضعف النبض

العلاج — تستعمل المنبهات، ويعمل حمَّام ساخن انا كانت الحرارة منخفضة

ضربة الشمس - تحدث من التعرض لأشعة الشمس ولا سيما اذا تعرض الرأس والعمود الفقرى . ويساعد على حدوث ضربة الشمس الافراط فى المشروبات الروحية فى الطقس الشديد الحر

الأعراض — تبتدىء بنثيات ، ودوار ، وانحطاط، وعطش شديد ، وقيء ، ثم يفقد المريض الادراك والشمور أخيرًا. وتحمر العينان، ويكون الجلد جافًا ساخنًا، ويسرع التنفس ويصير شخيرياً ، وتنقبض الحدقتان أولاً ثم تتمددان أُخيراً، ويضعف النبض، وترتفع الحرارة، وتحدث تشنجات الملاج — يوضع المريض في ظل بارد مستلقيًا على ظهره، ويرفع الرأس والكتفان قليلاً، وتحل الملابس من العنق والصدر، ويرش الماء البارد على الوجه، والمنق، والصدر، والعمود الفقري، أو يلف بتلافيف باردة ، وتستعمل الوضعياتُ الباردة حتى يعود اليــه احساسه فينقل الى الفراش وينطى بالقطائف، وتمتم الغرفة ويلاحظ جيداً. واذا فقد الادراك ثانياً تماد الوضعيات الباردة، واذا امتنع التنفس يعمل التنفس الصناعي . ولا تعطى المنبهات بعد تنبيه المريض بل يعطى كثراً من الماء

(٧) الاسفكسيا.

الاسفكسيا هى الحالة التى تنعطل فيها وظيفة التنفس بالكلية

العلاج العموى للاسفكسيا - يحسن أن نحفظ المسائل الآتية :

- (أ) يحدث فقد الادراك في الاسفكسيا من سببين زيادة حامض الكربونيك في الدم وقلة الاكسجين
- (ب) يحدث فقد الادراك سريعاً ، وتشل العضلات الارادية وعضلات التنفس
- (ج) تستمر حركات القلب قليلاً بعد انقطاع كل الحركات العضلية ، و يمكن اعادة الحياة بالاسعاف ما دامت حركات القلب
- (د) يمتلئ الجزء الجانبي الأيمن من القلب ويتمدد تبعاً لإعاقة الدورة الرئوية، ولنعلم أن السبب المباشر للموت هو هذا التمدد

وعلى ذلك يجب أن تكون خطة الملاج كما يأتى :

- (أ) ازالة سبب الاسفكسيا بكل سرعة
- (ب) تخفيف عدد الجهة اليمنى من القلب بتسهيل مرور الدم في الأوعية الشعرية في الرئتين
- (ج) اشباع الدم بالاكسحين، ويتم تخفيف التمدد واشباع الدم بالاكسجين بالتنفس الصناعي

أسباب الاسفكسيا - هي ما يأتي:

- (١) الغمر في السائل كالغرق
- (٧) انسداد المسألك الهوائية بالأجسام الغريبة
- (٣) انسداد المسالك الهوائية بانتفاح النشاء الخاطي
 - (٤) كتم النفس
 - (٥) الخنق
 - (٦) الشنق
- الاختناق ببخار الفحم والغازات غير الصالحة للتنفس

الغرق

يجب على كل انسان أن يتعلم السباحة ، لا لتنجية نفسه فقط بل ليستطيع أن يسمف الذين أوشكوا على الغرق فينقذهم

من الماء . وعلى الآباء أن يعلموا أولادهم السباحة و يلاحظوهم في أثناء التعلّم ، وهي لا تُنسى متى عرفت

قدرة المرء على السباحة تشجمه وقت الخطر من الغرق وتستحضر ذهنه فلا يفزع خوفاً ويفقد الادراك كالذى لا يعرف السباحة . وليس الأمر قاصراً على ذلك بل كثيراً ما يصعب تنجية الجاهل بالسباحة من الغرق ، وقد يكون خطراً على من يقدم له يد المساعدة لانقاذه ، لأن الغريق قد يقبض على منقذه فلا يستطيع أن يحفظه أعلى الماء وينجيه من الخطر

و يزعم الملاّحون أنه خير للمرء أن يكون جاهلاً بالسباحة حتى اذا ما سقط الى الماء رسب فيه فنات حالاً ، فذلك أسهل من محاولتك البقاء على سطح الماء والموت يزهف اليك ويدنو منك . وهذا زعم فاسد لأن التجارب قد دلتنا على أن كثيراً منهم قد نجا بعد مصارعة الأمواج

يستطيع أن ينجى الجاهل نفسه بالسباحة وقت سقوطه في الماء (١) اذا عام على ظهره ودفع رأسه الى الخلف وفمه الى أعلى، و(٢) اذا ملأ رئتيه جيداً بالهواء بتطويل الشهيق

وتقصير الزفير و(٣) اذا لم يخرج ذراعيهِ من الماه . ولقد طالما كانت هذه الوسائل كافية فى تنجية كثير من النساء والأطفال التى لم تعرف السباحة

وسبب ذلك أن الجسم الانساني أخف ثقلاً من حجمه من الماء، أى أنه أخف من كمية الماء التي يدفعها عند غمره. فاذا رفع ذراعيه كما يحدث وهو يستصرخ فلا بدأن يغطس رأسه أكثر من ذي قبل

ولذلك فأول ما يعرفه متملّم السباحة هوكيف يطفو على سطح الماء بدون أى مجهود . و يمكن التمرن على ذلك فى حوض من الماء فاذا بسطت ذراعيك خلف رأسك أخذ جسمك موضعاً أفقياً ، وعلا وجهك وفك عن سطح الماء واذا بسطت ذراعيك الى الخلف توازن الجزءان العلوى والسفلى من الجسم

واذا تلاصق النراعان بالجسم ثقل الجزء السفلى وغطست القدمان واعتدل الجسم . ولحفظ الفم أعلى الماء ، في هذا الوضع ، لا بد من رفع الرأس جيداً الى الخلف ، وهو أمر شاق اذا طال الزمن ، ولكن كل عالم بالسباحة يعرف أن من

الممكن حفظ الرأس أعلى الماء بحركة خفيفة بالقدمين أو اليدين فاذا سقط شخص الى الماء، من الشاطىء أو القارب، ولم يكن هناك من يعرف السباحة لينقذه يكنى أن يصله حبل أو مجذاف (مقذاف) لأن الغريق يطفو على سطح الماء غالباً قبل أن يختنق غمراً ويحاول أن يتعلق كما يقول المثل بأى قشة فاذا لم يكن هناك حبل أو مجذاف فلنسرع بخلع شىء من الملابس ونقبض عليه بأحد أطراف وبدفعه الى الغارق فيتعلق به وبجذبه من الطرف الذى في يدنا

أما اذا كان هناك من يعرف السباحة وأراد تخليص الغرق الغرق فليدفع بنفسه الى الماء ويحاول أن يقبض على الغرق قبل أن يقبض هو عليه فيغرقان معاً . ويصح أن يجر المنقذ معه حبلاً يربط طرفه الثاني في القارب أو على الشاطىء أو عسكه الواقفون على الشاطىء

يحدث موت الغَمْر (موت الغرق) من أحد سبين:
(١) يحدث الموت غالباً من الاختناق لدخول الماء في الرئتين بدل الهواء. ولا يموت الشخص بهذه الطريقة الأبعد مصارعة كثيرة، ويشبه الاختناق: وتكون الظواهر وقلناذ

احنقان الوجه وانفاخه وتلونه بلون بنفسجى ، وجحوظ المينين ، وامتلاء المعدة ماء ، واحتواء الفم والقصبة الهوائية والرئتين على سائل رغوى

(٢) وقلما عوت الغريق من الإغماء مباشرة ، فنقف ضربات القلب وينقطع التنفس وتنغلق القصبة الهوائية من التشنج فلا يدخل الى الرئتين الأقليل من الماء. وتعلو وجه الغريق بهتة ، ولا يشاهد السائل الرغوى فى الفم، ويكون الأمل فى ارجاع الحياة للغريق أشد

ولما كانت الحياة لا تنطق و أحياناً الأبعد وجود الشخص في الماء بيضع ساعات حسن أن يعد موت الغرقي موتاً ظاهريًا حتى تفشل كل الوسائل لإعادة الحياة بعد المواظبة عليها زماً طويلاً

ولتعمل هذه الوسائل بكل سكون ، واحتراس، ومواظبة وهي :

- (١) اطلب الطبيب، واستحضر، في الوقت نفسه،
 ملابس جافة ودثاراً جافاً
- (٢) واستعمل الوسائل لارجاع الحياة بدون تأخر،

وليكن ذلك فى الهواء المطلق ما لم يكن الجو رديئاً أو بارداً أو ممطراً

- (٣) أول الأشياء وأهمها ارجاع التنفس. ولا يستعمل من الوسائل لإرجاع الدورة وتدفئة الجسم قبل ظهور التنفس سوى خلع الملابس المبلولة بالماء، وتجفيف الجلد أو تنشيفه لأن هلاك الغريق لا يكون من تأثير البرد
- (٤) لا تألُّ جهداً فى استعال وسائل ارجاع الحياة حتى يصل الطبيب أو تمضى بضع ساعات على انقطاع التنفس ووقوف القلب
- (ه) لا تبادر الى تنكيس الغريق بأن ترفعه من رجليه أو تبطحه على موضع مرتفع وتنكس رأسه وصدره، وطالما كان ذلك سبباً للقضاء عليه بفوت العلاج الواجب لأن ما يبتلعه من الماء لا يكون الا مقداراً تافياً لا خطر منه على الحياة، بل يلزم وضعه على بطنه وسنده في هذا الوضع بشيء من الملابس مثلاً، ووضع احدى اليدين تحت رأسه الذي يكون منخفضاً قليلاً عن الجسم. وبهذا الوضع تخرج من فه الماه المتحمعة

- (٦) يلزم فتح الفم وازالة الطين والأشياء التي تسده أو تسد فتحتى الأنف، عنديل، ويُخرَج اللسان، ويدفع الفك الى الأمام
- (٧) تخلع الملابس المبلولة لاسيما المحكمة على العنق والصدر
- (A) ينب التنفس الطبيعى باستنشاق الأملاح المنبهة كالنشادر، أو بدغدغة الحلق بريشة، أو بدلك الصدر والوجه بسرعة، أو برش ماء ساخن ثم بارد على الوجه والصدر وهكذا بالتناوب، أو بضرب الصدر بفوطة مبلولة
- (٩) اذا لم تف د هذه الوسائل فاسرع في عمل التنفس
 الصناعي
 - (١٠) احفظ الوسائل الآتية: –
- (أ) لا تتثاقل فى استمال الوسائل واعلم أن الخطر يزداد مع كل لحظة
 - (ب) ابدأ بالتنفس الصناعي سريماً
 - (ج) امنع تزاحم الناس
 - (د) أَتُركُ الحُشُونَةُ فِي استَعَالُ الوَسَائُلُ ﴿

(ه) لا تستعمل المنبهات حتى يقوى الغريق على البلع ولا ينبغى أن يسقى الغريق شيئاً قبل أن يبدأ تنفسه لأنه بدون ذلك لا يستطيع الابتلاع ورعا دخل ما يصب فى فيه عرى التنفس ولا سيا فى ابتداء التنفس فلا يؤمن أن يرده الى الاختناق

(و) اعمل التنفس الصناعي بكل تؤدة حتى لا تكون الحركات سريمة غير منتظمة

(ز) لا تضع الغريق في غرفة مرتفعة الحرارة متى صحا

(ح) لاتضع الغريق في حمام دف الأعلاحظة الطبيب

(ط) لاتيأس من ارجاع الحياة سريعاً. ولا تقنط مهما

طال أمد العناية به فقد شوهد أن من الغرق من لم تثب إليه حواسه الا بعد خس ساعات أو اكثر من العلاج المتواصل

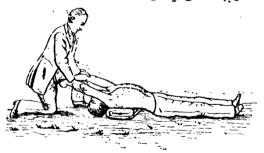
(ى) لاحظ المصاب زمناً حتى تحقق عدم انقطاع

التنفس مرَّة ثانية

التنفس الصناعي

(۱) الغرض من التنفس الصناعي تقليد التنفس الطبيعي لادخال الهواء في الرئتين

- (٧) طريقة سلفستر هي خير الطرق لأنها تأتي بنتائج حسنة وعكن أن يعملها شخص واحد
- (٣) يوضع الميت موتاً ظاهريًا مسطحاً على ظهره مع رفع رأسه وكتفية قليلاً بوضع وسادة من الملابس أو خلافها تحت ظهره
- (٤) قف خلف المريض، واقبض على ذراعيه أعلى المرفق بقليل، واجذبهما برفق وثبات الى ما فوق الرأس، وا بقهما في هذا الوضع مدة ثانيتين؛ أو مهلة ما يعد واحد فيتمدد الصدر بهذا العمل ويدخل الهواء في الرئتين (شكل ٩٩)



(شكل ٩٩) النميش — طريقة سلنستر

(ه) ثم حط النراعين دفعة واحدةً، واصَّفط بُهما بَرفقُ

وثبات جانبي الصدر مدة ثانيتين أيضاً، فيخرج الهواء من الرئتين (شكل ١٠٠)

(٦) يكرر هذا العمل باعتناء ومواطبة ١٥ مرة فى الدقيقة حتى يرجع التنفس الطبيعى. وأول علامة على رجوعه التغيير الفجائى فى لوَن الوجه (يظهر الاحمرار بدل الشحوب، ثم. يتناوبان)

(٧) وهناك طريقة أخرى كثيرة الاستعال في البحرية
 الانكليزية وهي طريقة المارشال هول، وهي مفيدة جداً
 أيضاً ولكنها تحتاج الى آكثر من واحد. وهي هكذا



(شكل ١٠٠) الزفير — طريقة سلفستر

(٨) نوم الغريق على وجهه، وضع تحت صدره وسادة

من الملابس أو خلافها ، وضع احدى الدراعين تحت الجبهة (٩) اضغط، والمصاب في هذا الوضع، ضغطاً مستمراً كافياً بوضع اليدين على الظهر على اللوحين أو يينهما حتى يخرج الهواء من الصدر

(١٠) ثم اقلب المريض باعتناء على جانبه حتى يكاد يكون على ظهره ثم ارجمه بسرعة على وجهه

(١١) ككرر هذا العمل ١٥ مرة فى الدقيقة . فبالوضع الثانى الأول يُخرِج ثقل الجسم الهواء من الصدر وبالوضع الثانى مدخل الهواء

ومتى ظهر التنفس فاستعمل وسائل التدفئة (١٢) صع عليه قطائف جافة ودلك الأطراف

(١٣) يمكن بعد ذلك، نقل المريض الى فراش دفى، وتنطيته بالقطائف الدفئة . ووضع قوارير الماء الساخن أو القوالب الساخنة على مكان المعدة ، وتحت الأبطين، ويين الفخذين، وعلى جانبيهما، ويين الاقدام

(١٤) اذا رجمت الحياة واستطاع أن يبلع فاعطهِ تليلاً من السوائل الساخنة، كالماء الدفي، والقهوة الدفئة، والشاى الدق ، أو الكنياك بقليل من الماء أو قليل من النبيذ . ولا تعطُّهِ هذه السوائل بكمية كبيرة . ولا يستعمل الحمَّام الساخن إلاَّ بأمر الطبيب

ويعالج بعضهم الغريق بما يأتى :

يمالج الغريق حالاً في نفس المكان . تحل الملابس، ويجثو المعالج على ركبتيــ ويوضع المصاب على جانبه الأيمن، ويسح فه وحلقه بسرعة

فاذا لم تتضح علامات التنفس يبسط منديل عَلَى الأرض حيث يكون فم الغريق وتعمل الحركات الآتية :

الحَرَكَة الأولى — ينوم الغريق مسطحاً عَلَى البطن ، ويضغط برفق وثبات بكل سرعة الظهر عند قاعدة الصدر من الجانبين بجمعى اليدين ، نحو ثلاث ثوان أو أربع لإخراج الزَبَد أو السائل أو الهواء الفاسد (شكل ١٠١) . ثم ترفع اليدان بفتة ليدخل الهواء في الصدر برجمة الضاوع

الحركة الثانية - يقبض الإنسان بيده الميني الكتف البسرى؛ وعسك باليد البسرى الرسغ البسرى، وتوضع عَلَى وركه، ويجذب النريق نجوه على الجانب الأيمن (شكل ١٠٧) الاساك الاولى (١١)



(شكل ١٠١) الحركة الأولى



(شكل ١٠٢) الحركة الثانية

ولابد أن تستغرق هذه الحركة ثانبتين . ثم تكرر الحركة الأولى والثانية بالنتابع مدة عشر دقائق أو أكثر

(عند الضرورة) حتى يتصفى بعض الزبد أو السائل من الرئتين فتعمل

الحركة الثالثة – فى كل مرة يقاب المصاب من بطنه الى جانبه الأيمن تمسك الذراع العليا أو البسرى وترفع أعلى الرأس فى خط الجسم، فهذه الحركة تزيد تمدد الصدر وتسمح للهواء بالدخول فى الرئة العليا أو البسرى (شكل ١٠٣) ثم



(شكل ١٠٣) الحركة الثالثة

تنزل الذراع على الجانب، ويقلب المصاب على بطنه، وتعاد الحركة الأولى، والثانية، والثالثة بالنتابع كما ذكرنا نحو ساعة أو الى رجوع التنفس الطبيعي، ويلزم أن يقاب الغريق دائمًا على الجانب الأيمن ، فلا يقلب على الجانب الأيسر أو على الطهر مهما كانت الأحوال . ولا بد من مسح الزبد من الأنف والفم من وقت لآخر

ولا بدأن يكون العنق مسنقياً تقريباً، والذقن بعيداً عن القص أى عظم الصدر ؛ ولا بأس على الرأس أو الوجه لأنه يبقى غالباً على جانبه ، ومع ذلك فالتصفية تكون كاملة

انسداد المسالك الهوائية بالأجسام الغريبة

يحدث الاخنناق بانسداد المسالك بقطع من الطعام أو أجسام غريبة تدخل دخولاً عارضياً في الحنجرة

العلاج - أُطلب الطبيب مباشرة ، وحاول فى الوقت نفسه ازالة الانسداد باضجاع المصاب وادارة رأسه الى أحد الجانبين ثم ادخال الأصبع أو يد ملمقة وعاولة اخراج الجسم الغريب واذا كان المصاب طفلاً عسك من قدميه وياطم على ظهره. واذا رأيت أن التنفس قد انقطع بعد استخراج الجسم الغريب فالجأ الى التنفس الصناعي وداوم عليه ساعة من الومن على الأقل

انسداد المسالك الهوائية بانتفاخ الغشاء المخاطي

يحاول أحياناً بعض الأطفال الشرب من صنبور (بزبوز) غلاية أو ابريق مملوء ماء ساخناً فيحدث من ذلك انتفاخ في النشاء المخاطى كما يحدث هذا الانتفاخ أيضاً في أمراض أخرى الملاج – أطلب الطبيب، ويمكن لحين حضوره، أن يلف الطفل بقطيفة (بطانية) ، مع ابقائه جالساً وتستعمل الكمادات الساخنة على العنق خصوصاً من الأمام، وأن يعطى لعقاً من الزيت. وقد ينفع مص انتاج وعمل التنفس الصناعي

كتم النفس

كتم النفس يحدث من سد الأنف والفم مماً أو سد فتح الحنجرة أو المسالك الهوائية أو الضغط على جدر الصدر والبطن أو الدفن في الأتربة

العلاج - إزالة الأشياء التى استعملت لسد الأنف والفم أو لسد المسالك الهوائية ، أو إزالة الضغط على جدر الصدر والبطن ، أو استخراج المصاب من الأثربة ، وعمل التنفس الصناعي

الخنق والشنق

الخنق هو منع التنفس فجأة بواسطة صغط العنق من الأمام أو بسبب صغط حَلَقى ، والشنق هو منع التنفس بتعليق الجسم أو رفعه بواسطة رباط حول العنق يضغطه ، وتكون القوة الضاغطة هي ثقل الجسم كله أو بعضه

العلاج - يحل الرباط الذي حول العنق بكل اعتناء أو يقطع، وتحلكل الملابس الضاغطة، وتستعمل التهوية على الوجه، ويرش الماء البارد على الوجه والصدر، ويعمل التنفس الصناعي

الاختناق بخار الفحم والفازات السامة غير الصالحة للتنفس

يحدث الاختناق باستنشاق الغازات السامة مثل بخار الفحم وغاز الفحم (الذى ينتشر فى المكان من ثقب فى أنابيب الغاز أو من عدم اقفال المفتاح)، وغاز البلاليع (الذى يخرج من البلاليع والمراحيض والآبار المهجورة)، وحامض الكربونيك (وهو الذى يتولد فى الغرف الكثيرة الازدحام مثل بيوت التمثيل وفى الخازن التى تحتوى على الجمعة

والنبيذ الجديد). يحدث عند المتعرضين لهذه الغازات ذهول، ويعسر التنفس ، ويقف النبض ، ويفقد الإدراك ، وتعتريهم تشنجات، ويتصرم حبل حياتهم سريماً اذا لم يسعفوا بالعلاج العلاج – اخراج المصاب بكل سرعة في الهواء المطلق، وليحترس الشخص الذي يخرجه كل الاحتراس لئلا يقع هو نفسه ضحية الجو الفاسد. فيلزم قبل الدخول الى الغرفة التي فيها بخار الفحم تجديد هوائها بفتح الأبواب والشبايك والنوافذ، وليكن فتحها من الخارج إن أمكن ، واذا لم يتيسر فتح الشبابيك من الخارج فأفضل شيء هو أزينطي أحد الأشخاص فه وأنفه بقطعة من القماش مبلولة بالماء أو بأجزاء متساوية من الماء والخل، ويتنفس تنفساً عميقاً عند باب الغرفة قبل دخوله ثم بسرع الى أقرب شباك فيكسر أحد ألواح الزجاج، ويخرج رأسه من النافذة بعد كسر اللوح ويأخذ نفساً عميقاً ثم يسرع الى الشباك الثاني فيكسر أحد ألواح الزجاج ، ويخرج رأسه للتنفس وهكذا حتى يخرج البخار ويدخل بدلأ عنــه هواء جديد ثم ينقل المصاب. أما إذا تسرَّب غاز الفحم الى الغرفة فيلزم أن يدخل الشخص بدون ضوء ويبحث عن الشباك في الظلام خشية أن يشتعل الغاز

واذا فقد الإدراك شخص نزل في برُّ أو في حفرة أو في مقبرة فذلك برهان على فساد الهواء فيها . ولا تعتمد كثيراً تلك الطريقة الشائمة وهي اشعال شمعة وانزالها في البئرحتي اذا ما بقيت مشتعلة كانت دليلاً عَلَى عدم الخطر، لأن الشمعة قد لا تطفأ في الهـدروجين الكبريتي . وأفضل شيء هو الحصول بكل سرعة عكى سلالم وحبال وتغطية الفم والأنف بقطعة من القاش مبلولة بالماء أو الماء والخل ثم التخلص من الغازالسام (الذي بكون غالباً أنقل من الهواء الطبيعي) باحداث حركة واهتزاز فيه . ويتم هذا الغرض باطلاق عيار ناري ، أو برى ورقة بعد اشعالها أو قش بعد اشعاله ، أو بانزال مظلة مفتوحة ثم جذبها ، أو بصب كميات من الماء أو ماء الجير . ولنملم أن غاز البلاليع يكون أحيانًا قابلًا للالتهاب والانفجار وانحترس في أثناء رمي الأشياء المشتعلة ، من الاحتراق بانفحار اللهب انفحاراً فائياً

وعَلَى الشخص النازل في بار لتنحية شخص فقد ادراكه أن يربط حبلاً حول صدره وكتفه ربطاً جيداً عسكه بعض الواقفين ، وأن يربط حبلاً آخر في احدى يديه ليتفاه بالاشارة مع أحد الواتفين الذي يكون مسؤولاً عنه ، ثم يغطى أنفه وفه بقطعة من القاش بعد بلها بالماء أو الماء والخل كما ذكرنا . فاذا لم يجب الشخص النازل النداء المتكرر أو لم يستعمل حبل الإشارة فلنعلم أنه قد أنجى عليه ويازم أن نسرع بجذبه بواسطة الحبل الذي على صدره وكتفيه

واذا نزل سالماً الى القاع فليبحث بكل سرعة عن الشخص المصاب ويربطه بحبل ثالث (يكون قد دفع اليه) ويوحى، بواسطة حبل الاشارة، الى الواقفين أن يجذبوهما معاً وعند وصول الشخص المختنق الى الهواء المطلق يلجأ مباشرة الى وسائل ارجاع حياته: التنفس الصناعى، ورش الماء البارد عليه، واستمال المنهات

(۸) فقد الادراك في البول السكرى والالتهاب الكلوى

قد يحدث فقد الادراك في هذين الرصَين . فني الحالة الأولى يحدث فقد الادراك حدوثًا فجائيًا سريمًا . فيوجد ألم

فى البطن ، وفتور ، وامساك ، وأحياناً قى . ثم يزداد النهول ويصير التنفس عميقاً غير سريع ، ويحدث فى الحاله الثانية ، إما تدريحاً أو فجائياً . فلا يمكن تنبيه المريض ، وتكون الحدقتان منقبضتين ، ويمتريه تشنجات كثيرة ، وتنخفض الحرارة ، وتخبث رائحة النفس ، ويكون اللسان جافاً غير نظيف الحرارة ، وتخبث رائحة النفس ، ويكون اللسان جافاً غير نظيف العلاج — استدعاء الطبيب ، ووضع المريض الذى فى حالة فقد الادراك الناشى و من الانتهاب الكلوى فى الفراش ، وتفطيته بقطائف (بطانيات) دافئة ، ووضع قوارير مملوءة ما خوله

(٩) فقد الادراك في الحيات

يحدث فقد الادراك في بمض الحيات كالالتهاب المخي الشوكي، والتيفود والتيفوس، ويكون علامة خطرة

العلاج - استدعاء الطبيب بكل سرعة

(١٠) الخصر أوالتصقيع

يشاهد الخصر أو التصقيع حيث يكون البرد شديداً . وقد يشاهد أيضاً ، مع عدم شدة البرد ، اذا كان الشخص منحطاً من السير الطويل أو الجوع أوكان مدمناً. والمرض أقرب وقوعاً اذا هبت ريح عالية لأنها أدعى الى تبديد حرارة الجسم بسرعة، واكثر حدوثاً في الأطفال والشيوخ لأنهم أقل حيوية من الشبان

ويحسن الذار المرض إذا تساقط الثلج لأنه موصل ردى المحرارة، والذين نزل عليهم أقرب انتماشاً من تأثيرات البرد من الذين لم يقهم الثلج. ويصير الجسم كله أبيض بارداً، وتشاهد زرقة في الأنف والشفتين والقدمين . وتيبس الأطراف، وتجمد نقط الجسم الانتهائية كالأنف، وأصابع اليد، والقدم والاذن، والساق، والساعد، وتصير باردة جامدة كالثاج

ولا بد من اعادة الحياة بكل لطف ورفق لأنسا إذا نقلنا المريض بنتة في غرفة دفئة حدث الموت بدون شك . فيحمل بكل اعتناء الى غرفة مغلقة باردة . وتخلع ملابسه بتأن خشية كسر الأطراف اليابسة

واذا وجد التلج يغطى به الجسم ويدعك . وإذا لم نجد التلج يغطى الجسم بدثار بارد، أو رمل بارد، أو يوضع في حمام بارد . وتستعمل ، بالتناوب مع ذلك ، الوسائل الصناعية لارجاع النفس (كما فى أحوال الغرق). فاذا تنفس المريض ولانت أطرافه قليلاً، ينقل الى غرفة دنئة دفاً متوسطاً، وينطى بدثار بارد تنطية خفيفة. ويمكن بعد ذلك تدليكه بأقشة دنئة، ثم ترفع درجة الحرارة فى الغرفة تدريجاً

ثم يسترجع الادراك بشم ملح النشادر أو الايثير، واستعال المشرو بات المنبمة الخفيفة كالنبيذ البارد الخفيف، أو القهوة الباردة، أو الشاى البارد أو المرق

وإذا بطل الاحساس فى جزء من الحسم، وعاته زرقة ، وانتفيخ ، وظيرت فيــه فقاعات فالحطر عظيم من تغنغره . ويمكن درء هذا الخطر ، أحيانًا بربط العضو ررفعه

اختبار نقد الشعور

للتحقق من نقــد الشعور يرفع الجفن العلوي وينمز بياض المين فاذا لم تطرف (ينطبق الجفن العلوى على الآخر) كان ذلك دليلاً على فقد الشعور

ماذا يعمل عند وجود مصاب بفقد الشعور؟

يحاول الانسان الوقوف على سبب فقد الشعور . ويتم

هذا الغرض بفحص المريض والأشياء التي حوله فحصاً دقيقاً ولذلك نتبع ما يأتي :

- (١) لاحظ وضع المصاب والوسط الذي هو فيهِ
- (٧) لاحظ أهوساكن أم متشنج، وهل التشنج عمومي أو هل هو في جانب واحد
 - (٣) استفهم عن السبب ان أمكن
- (٤) ضع المصاب مستلقياً على ظهره واجعل الرأس ما ولا الله أحد الجانبين (منماً لهبوط اللسان الى الحلف أو سقوط القي وفي القصبة الهوائية)، فإذا كان الوجه أحمر فارفع الرأس قليلاً، وإذا كان شاحباً فاجعل الرأس في مستو واحد مع الجسم، وضع النراعين بجانبه، وابسط الساقين، وحل كل الملابس الضائطة على المنت والصدر
- (ه) الحص الرأس، وتحقق أفيه كسر منخسف (لأنه يشير الى انضغاط المخ) أم فيه رض (وهو يشير الى ارتجاع فى المخ فقط)
- (٦) افحص المينين وتحقق أهما تتأثران بالضوء واللمس، وهل فيهما حوَل، وما هي حالة الحدتين: (أ) فان تأثر لم

باللمس فليس هناك اصابات فى المخ، (ب) وانكانت الحدقتان مختلفتين فهناك اصابة مخيـة ، (ج) وانكانتا منقبضتين انقباضاً شديداً فالحالة تسمم بالأفيون

(٧) الحص الوجه: (أ)فانكان متجهاً إِلى أحد الجانبين فالحالة سكتة مخيـة أوانضغاط فى المنح، (ب) وانكان أحمر منتفخاً فالحالة على الأغلب تسمم كؤولى

(A) شم النفس تتضح رائحة الأفيون أو الكؤول

(٩) الحص الفم واللسان، فالزبد الذي في الفم وعض اللسان يدلان على التشنج خصوصاً التشنج الصرعي

(١٠) لاحظ التنفس: (أ) فاذا كان بطيئاً دل على الضعف الشديد كالصدمة؛ (ب) واذا كان شخيرياً دل على اصابة

في المخ

(۱۱) الحص النبض: (أ) فاذا كان بطيئاً دل على اصابة غية، (ب) واذا كان سريماً دل على حمى أو ضربة شمس، (ج) واذا كان سريماً خيطياً دل على ضعف شديد كالصدمة (۱۲) الحص سطح الجسم: (أ) فاذا كان بارداً جداً لحالة إِمَّا تصقيع، أو تسمم، أو تهور، أو انجماء، (ب) واذا كان الجلد ساخناً فالحالة إِما حمى أو ضربة شمس

(۱۳) الخص الضاوع والترقوتين، والحوض، والأطراف وتبتن أي كسرفها

(١٤) الحص الأطراف وتحقق أفيها شلل ، ويتم هذا الغرض برفع الأطراف ثم تركها لتسقط فان سقطت بسهولة كالعضو الميت دل ذلك غالباً على الشلل

(١٥) واذا كان الشخص متشنجاً فهو مصاب بأحد أنواع التشنج) إما صرع أو هستريا أو تسمم بولى اذا كان شاباً ، أو تشنج الطفل اذا كان طفلاً)

(١٦) افحص المنق وانظر أفيهِ علامات الخنق أو الشنق

(١٧) امنع تزاحم الناس حتى لا يفسد الهواء

(١٨) امنع الغذاء والمنبهات الآاذا أمر الطبيب

علامات الموت

ويحسن أن نذكر هنا علامات الموت حتى تسمهل معرفة الشخص فاقد الشعور أهو حي أم ميت وهي :

(١) وقوف التنفس، فلا يتحرك الصدرواابطن، ولا

يسمع الهواء لا فى الشهيق ولا فى الزفير، ولا يخرج بخار الماء من الفم . ولتقرير التنفس توضع مرآة على الفم فاذا اغبر سطحها من البخاركان ذلك دليلاً على عدم وقوفه

 (۲) وقوف حركات القلب فلا يحس النبض ولا تسمع ألفاطه وتقف الدورة . ويستدل على وقوفها بعدم احمرار طرف الأصبع بعد ربطها ربطاً شديداً

- (٣) استرخاء الجفون وتمدد الحدقتين
- (٤) برودة سطح الجسم وشحوب اللون

لفصن الباسيع

« لدغ العقرب ولسم الثعبان والزنبور وعض الكلب »

« قد خصت الطبيعة كل نوع من الاحياء بسلاح يسطو بهِ تارة ويدفع بهِ عن نفسه أخرى، وجعلت لبعض الحشرات كالعقرب والثعبان والزنبور سموماً تستمين بها على الأحياء القومة، وقاما تسطو هـذه الحشرات على الإنسان مفترسة لكنها تفعل ذلك على غير قصد دفاعاً عن نفسها . فكثيرما تدب العقرب ليلاً لطلب فريسة فتدخل المساكن وتنغلغل في الفرش والأسرة التي يكون الانسان نامًا عليها فيتفق أن يتحر ك حركة تر وعها فتضر مه بإبرتها . وكذلك الثعبان فانه لا يلسع إلاَّ اذا أراده الانسان بسوء . ومثلهما الزنبورفهو لا يلسع إِلاَّ اذا توجس خطراً على عشه » ولا خطر من لسع الزنابيرعلى حياة اللسيم إلاّ اذا كثر ، لأنه لا يحدث إلاًّ ورماً موضعياً (محدود الامتداد) مستديراً صلباً. أما لدغة العقرب ولسعة الثعبان فقد يحدث منهما حمي، وقيء الاسعاف الأولى (١٢)

واضطراب عام فى الجبهم، وعرق غزير من سريان السم من الجرح بطريق الأوعية اللمفاوية الى القلب يبنما تكون الأعراض موضعية خفيفة ومنعاً لانتشار هذا السم فى الدم يلزم بكل سرعة ، ربط العضو جيداً أعلى الجرح (شكل ١٠٤)،



ويتم ذلك برباط مرن، أو بحبل، أو عنديل يحكم لفه بقلم رصاص أو بعصا ويلزم أن يكون الربط بين الجرح والقلب ويحسن أن يكون حيث يحتوى العضو على عظم واحد فاذا كانت اللسمة في اليد أو في الساعد مثلاً تربط الذراع. وبعد ذلك يحاول الانسان استخراج السم عصه إذا لم يكن في الفم قروح أو جروح، أو اتلافه بكية بقطعة من

(شكل ۱۰۱) الفحم أو بقطعة معدن بعد احمائها فى ربطالساعد انع انتشارالسم النار، أو بكيه بالمواد الكاوية كحامض الفنيك وحامض الازوتيك. ويوصى بعضهم بعمل شق صليبي فى مكان اللسع

ومسحه ببرمنغنات البوتاسا. وقد يستعمل النشادر للغرض نفسه في أحوال لسع الثعبان . ويحسن ارخاء العضو المصاب، ووضعه في حمَّام دفيء لتسهيل النزف. ولا بد من علاج الاضطراب العام بالتدفئة واستمال المنبهات كالكنياك، والالتجاء الى التنفس الصناعي اذا وقف التنفس. ولا تنس أن تستدعى الطبيب ليتولى بنفسه علاج اللديغ أو اللسيع ويستعمل ما يلزم من الحقن بالمصل ضد سم الثعبان أو العقرب أما الزنبور فيخلُّف ابرته في الجرح، وينبني، عند معالجة لسعه أن تنزع تلك الابرة بثني الجلد في موضع الجرح والضفط عليه ثم استخراجها بواسطة جفت عند ظهورها. ويستخرج بعضهم الابرة بالضغط على الجلد المجروح بمفتاح ساعة . ثم يغسل الجرح بمحلول النشادر أو الصودا، أو البوتاسا، أو أى محلول مطهر . أما عض الكلب الكلب فأنفع ما يداوي بهِ ربط العضو ربطاً جيداً على نحوما ذكرنا ، ثم غسل الجرَح غسلاً جيـداً بالماء الدفي لتسهيل النزف، والكي بنترات الفضة أو حامض الفنيك أو يصبغة اليود . ولا بد من تعقب الكلب للتحقق من اصابته بالكاب لأنك إذا قتلت الكلب المشتبه باصابته توجس المصاب خطراً من العدوى بالكلب على حين أن ملاحظته قد تدل على أنه ليس كلباً فيطمئن المصاب. ويجب أن يرسل الصاب بعضة الكلب الى مستشفى الكلب حتى تعمل له الحقن الضرورية لوقايته من الرض اذا كان الكلب كلباً

ولنملم أن الربط الجيد لا يفيد إلا اذا عمل بعد الإصابة مباشرة قبل أن يسرى الدم في الجسم، ولا تتوهمن أن الربط قد يفيد لمنع انتشار السم في كل الأحوال فتربط الأجزاء الملتهبة في أحوال الحمرة والنسمم الصديدي مثلاً لأن ذلك قد يُحدث مضاعفات شديدة الخطر

وعلى الانسان أز يحتاط فلا يمترض هذه الحشرات فى طريقها ، وأن يبتعد عنها فلا يبادرها بالشر ، أو يؤذيها وهى فى أوكارها أو أعشاشها ، وإذا اضطر إلى مقاومتها فعليهِ أن يقابلها بسلاحه وهو العقل والذكاء

لفضن العاشر

« صدمة الكهر بائية »

-تحدث هذه الصدمة من : —

(١) الكهربائية الطبيعية أي الصاعقة

(٢) والكهربائية الصناعية كتيار التلفراف والمسرة
 والضوء الكهربائي وأسلاك عربات الترام

الكهربائية الطبيعية أو الصاءقة

يختلف تأثير الصواعق بحسب الظروف نقد يكون التأثير خفيفاً فيشعر الشخص بخدر عام لا يلبث أن يزول فتعود اليه صحته، وقد يكون التأثير متوسطاً فيحدث ارتجاج في المنح و يفقد المصاب شعوره و إدراكه لكنه يشني غالباً . واذا اعتراه شلل جزئى وآلام في الأطراف فالغالب أنها تزول تدريجاً ، لكن شلل الكلام والسمع والبصر والأطراف السفلى قد يمكث زمناً طويلاً . أما اذا كان التأثير شديداً فيصدق الشخص و يخر ميتاً ، وقلما يلتبس الموت بالصاعفة بالموت

بسب آخر، لأنه يموت في مكان الصاعقة و بالحالة التي كان علما وقت الصعق . و يعرف مكان الصاعقة بأثرها فعه فاذا نزلت في غابة يذبل منها ورق الشجر ويجف وتنكسرالفروع ويتفحم الجـذع في بقع مختلفة، وقد تنثقب الأرض، أو تتكوَّن فيها حفر وقنوات وبذوب الرمل، وينفجر الصخر، واذا نزلت في بيت فقــد ينثقب الحائط، وينكسر معض الأثاث ويتفحم وتذوب المعادن. وتبق جثة الشخص في مكان الصاعقة كما كان قبلها فقد شوهد « ان امرأة أصيب بالصاعقة وهى رافسة يذها لتجنى وردة فاستمرت يدها مرفوعة بعد الموت » و «شوهد أن رجلاً أصابتهُ الصاعقة وهو راكب حصانه فمات واستمر را كياً وسار به الحصان حتى وصل منزله» وقد تبقى الملابس سليمة أو تحترق أو تتمزق . وكذلك الجلد فقد يحترق في بقع مختلفة أو تظهر فيهِ ثقوب . وقد تشاهد جروح وكسور في العظام وفقاقيع وانسكاب دموي في نقطتي دخول الصاعقة وخروجها وتذوب عادة الأشياء المدنية التي يحملها الشخص كالمفاتيح وسلسلة الساعة . وقد تنحنى هذه الأشاء العلاج - يسعف المصاب بالصاعقة بوصعه في مكان مظلم بارد، ونك ملابسه، وعمل التنفس الصناعي والاستمرار عليه، وتدليك ما حول القلب حتى يصل الطبيب

الكهربائية الصناعية

يتناسب خطر التيار الكهربائي مع شدته وكميته فتيار التليفون والتلغراف الذي يكون ضعيف التوتر لا يحدث إلاً صدمة خفيفة على الأغلب، ينها أن التيار الذي يكون شديد الخطر التوتر ولا سيما الذي يتناوب للضوء والحركة، شديد الخطر قد يكون تيار المولد للكهربائية (الدينامو) ١٠٠٠٠

قد يكون بيار المولد للكهرمانية (الدينامو) ٢٠٠٠٠ فولت، وتيار التنوير فولت، وتيار المصايح القوسية ٢٥٠٠ فولت، وتيار التنوير للمنازل ٢٥٠ فولت

ولتعلم أن التيار بئة فولت شديد الحطر؛ ولا يستطيع الرجل القوى أن يتحمل ، بدون ضرر ، إلا تياراً بمشرين أو ثلاثين فولت على الأكثر

وتختلف طبيعة الاصابة حسب مقاومة ملابس الشخص وحالته للتيار الكهر بائي . فني معامل الملح والزر (١) والمعامل

⁽١) المزر نبيذ الدرة والشعير أو الحنطة

الكيميائية حيث تشتغل العال بالحوامض، وفي الصناعات التي تشتغل فيها العال بالأملاح والحوامض، ففي كل ذلك يتشبع جلد العال تدريجاً بمحاليل الملح والحامض فلا يقاوم التيار الكهربائي إلا مقاومة ضعيفة وعلى ذلك تكون صدمات الكهربائية، في هذه المعامل، غالباً شديدة الخطر، ولبنية الشخص بعض الشأن أيضاً؛ فن كان مدمناً قد صفت بنيته من الافراط في الشرب فهو أدنى إلى التأثر بانيار الكهربائي وأقرب إلى الخاطر.

الأعراض - اذا قبض انسان على أسلاك مكهر بة (وهى الأسلاك المارَّة فيها الكهر بائية) عارية عن المواد الحاجزة للكهر بائية تشنج تشنجاً شديداً ولم يستطع أن يترك الأسلاك، وقد يفقد شعوره وادراكه وحياته اذا كان التيار شديداً. وقد محرق بمض أجزاء الجسم والملابس التي تكون قر به من هذه الأسلاك

الملاج - يشتمل الملاج على ما يأتى:

(١) ابعد المصاب عن مكان الخطر؛ ولا بدَّ من الاحتياط في ذلك لكيلا يتكهرب الشخص المُسِمِف فيصبح

هو نفسه أولى بالاسعاف وأحرى . وإذا كان الشخص المساب قابضاً على الأسلاك الكهربائية فن الخطر لمس أي جزء منهُ حتى الأجزاء الكاسية بالملابس. فيلزم اذاً، قبل محاولة ابماد الشخص المصاب، أن تمطل الآلة الكهربائية، وان لم يتيسر ذلك بكل سرعة فلنقصر دائرة التيار باسقاط (لا بوضع) قضيب من الحديد أو أي موصل آخر على السلك الكهربائي بحيث يكون أحد طرفي القضيب ملامساً الأرض؛ وإذا كان الشخص قابضًا على سلكي الكهرباء يُسقَط القضيب على كلا السلكين. وعلى المسعف قبل أن يلمس المصاب، أن يق يديه إن أمكن بلبس قفاز من المطاط (ولا يبعد أن يكون القفاز قريبًا لأنه يستعمل في المعامل الكهربائية) واذالم يتيسر يمكن استعال أكياس التبغ المصنوعة من المطاط، أو لف تطعة من الماكنتوش أو قطعة صوف جافة ، أو أي شي عجاف من الملابس حول المصاب (واتعلم أن الملابس الرطبة موصلة جيدة للكهرباء ، وان ملابس الصاب قد تكون رطبة من المرق)، ثم بعد الوتوف على زجاج، أو خشب جاف، أو حصيرة من الطاط، أو ملابس جافة يجذب المسعف

الشخص المصاب ويبعده عن مكان الخطر

(۲) اطلب الطبيب حالاً، وفي الآن الواحد ضع المصاب في الهواء المطلق، وفك الملابس الضاغطة، واحدث التنفس الصناعي اذا عسر التنفس الطبيعي، وعالج الحروق اذا وجدت

الفطيل كحادي عشير

« المنص الكلوي والكبدي والمعوى »

المنص الكاوى — هو ألم شديد فجائى يشعر به المريض في جانب البطن وفي القسم القطنى. ويحدث من الحصاة الكاوية غالباً اذتدخل في الحالب فتهيج الغشاء المخاطى وتحرض الانقباض المؤلم في الجدار العضلى . وعتد غالباً الى الصفن ، والخصية ، والفخذ في الجهة المصابة نفسها . ويصحبه في ، وقشعر يرة ، وعرق شديد ، وهبوط . وقد ترتفع الحرارة . ويكون البول ، وقت المنص ، وقلاً متكرراً . وتحكث نو بة المغص من ساعة الى بضعة أيام

الاسعاف — يشتمل الاسعاف على وضع(اللبخ) الساخنة على مكان الألم، وتناول المشروبات الساخنة، واستعال الحمام الساخن، واستدعاء الطبيب ليعالج المرض الأصلى

المنص الكبدى — ينشأ من الحصاة الكبدية ، ويحدث غالبًا بمد الاكل بثلاث ساعات أو أربع ، ويبتدى وليلًا ،

ويكون في الجانب الأيمن من قاعدة الصدر، ويمتد الى البطن، والظهر، والكتف اليمني. وألمه شديد جداً يصحبه قي، شديد متكرر مع ضعف في النبض وعرق شديد . وقد ينت دى، بقشعريرة وحمى. وربماكان المريض مصاباً باليرقان

الاسعاف - الوضعيات الساخنة كالمبخ أو الكمادات، والمشروبات الساخنة، والحمام الساخن، وتناول قطعة سكر بعد وضع ه نقط من الايثير عليها، واستدعاء الطبيب

المنص الموى — هو انقباض الامعاء انقباضاً مؤلماً ، وينشأ غالباً عن تهييج الامعاء بثىء لم تستطع هضمه . والألم هو أهم عرض . ويكون مجلسه البطن حول السرة . وقد يصحبه اسهال أو امساك

الاسعاف – الوضعيات الساخنة كالبيخ أو الكمادات ؟ وعمل حقنة شرجية بالماء الساخن والصابون، واستدعاء الطبيب حالاً

الفطي لالثاني عشر

« نقل المرضى والمصايين وتمريضهم »

يمكن نقل المرضى والمصابين بأحد الأوضاع الآتية:

(۱) وضع الجلوس: يناسب المصايين باصابات في الجزء العلوى من الجسم لم تُحدث أعراضاً عمومية

(٧) وضع نصف الاضطحاع: يناسب المصايين باصابات

حول قسم الصدر أحدثت بعض الضيق في التنفس

(٣) وضع الاضطحاع: يناسب المصايين بإصابات خطرة

فى الرأس، والصدر، والبطن، وبكسور العظام، وبالاصابات التى فى مفصل الطرف السفلى، والذين عندهم انحاء أو صدمة أو نزف شديد

ولا بدّمن عمل الاسعاف الأوَّلى للمصابين وحلَّ الملابس الضاغطة على الصدر والبطن قبل نقلهم

وسائل النقل (١) النقل باليد، (٧) والنقل بالحرَج

⁽۱) الحرج بنتحين ، وهو خشب يئد بعنه الى بعنه تحمل عليه الوثى وقد يحمل عليه الريض وهو مايسمي بالنقالة

النقل باليد

ينقل المصاب باليد إِمَّا (١) بحامل واحد أو (٢) بحاملين أو (٣) بثلاثة

(١) نقل المصاب باليـد بحامل واحد – يمكن نقل المصابين باصابات في الرأس أو العنق أو الجزء العلوى من الصدر أو المصابين باغماء بحامل واحـد بطريقة من الطرق الآتمة:

(أ) وضع الاعتدال: يضع الناقل أو الحامل كتذه تحت إبط المصاب من الجهة السليمة؛ ويضع المصاب ذراءه خلف الجزء الخلفي من عنق الحامل والكتف الأخرى، ثم يقبض الحامل على ذراع المصاب التي على كتفه ييد هذا الجانب ينما تحيط ذراعه الأخرى بخاصرة المصاب (شكل ١٠٥)

وبهذه الطريقة يمكن الانسان أن يسند المصاب لو أنمى عليهِ

(ب) ينقل المصاب على النراعين كالطفل: يحمل الناقلُ المصاب والنراع المصاب والنراع

الثانية أسفل ركبتيه ويكون المصاب في موضع الجلوس. ولا يتبسر النقل بهذه الطريقة الآاذا كان المصاب خفيفاً والمسافة قصيرة (أنظر شكل ١٠٦)

(ج) يضع المصاب نفسه على ظهر الحامل واضعاً احدى ذراعيه على كتف الحاءل ، ويضع الحاءل ذراعيه أسفل ركبتى المصاب ، ويقبض باحديهما رسغ المصاب فى الجانب الثانى وبذلك عنمه من السقوط وبهذه الطريقة يمكن الانسان أن يحمل المصاب الذي يكون أثقل منه الى مسافة بعيدة (أنظر شكل ١٠٧)



النقل باليد بحاملين - يستطيع الناقلان حمل المصاب

(أ) بالمقاعد اليدوية أو (ب) بالمقاعد المدبرة أو (ج) في الوضع الافتي

(أ) المقاعد اليدوية. تكون هذه القاعد على أشكال كثيرة .

مقعد المدن – تناسب هذه الطريقة المصاب الخائر القوى الذي يلزم رفعه عن الأرض. ولحمل المصاب مذه الطريقة يجلس أحد الناتلين على يمين المصاب والآخر على يساره . ويكون وجههما نحوه ، ثم يركمان على الركبة بالقرب من قدميه، ويضعان يديهما تحت إبطى المصاب ويرفعانه فى وضع نصف الجلوس ويسندانه بركبتيهما الثانيتين. وبمد

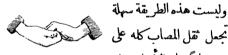




(شكل ١٠٩).

ذلك يضعان يديهما تحت فخذى المصاب، ويشبكان يديهما بالأصابع مع جمل راحتيهما الى أعلى، وبذلك يتكوَّن المقمد، ثم يقومان معاً بثبات ، ويرفعان المصاب من الأرض ويضعان في الوقت نفسه اليدىن الثانيتين على فخذمهما لإسناد ظهر المصاب ويطلب منه وضع احدى ذراعيه حول عنق أحدهما والنراء الثانية حول عنق الآخر اذا لم يكن فاقد الشعور

و عكن شبك اليدن بالطريقة الموضحة في (شكل ١١٠)



لأنها تجعل ثقل المصابكله على ﴿ النراعين وغالبًا على الأصابع فلا (كل ١١٠)

تحمل المصاب إلا فئة قليلة من العضلات

مقمد ثلاث الأيدي — لا تناسب هذه الطريقة الأ المصايين الذين يستطيعون أن يسندوا أنفسهم فلا تستصوب لنقل المغمى عليهم ، لكنها طريقة متينة ويقوى فيها الناقلان على السير ويكون أسهل منه في حالة المقعد باليدين أو بالأربع والطريقة هي أن يجلسا على جانبي المصاب ويكون وجههما الاسماف الاوكل (١٣)

نحوه. ويقبض الحامل الذي على الجهة اليمني ساعده البسري ييده الميني ويقبض ييده اليسرى الساعد البسرى للحامل الذي على الجهة اليسرى. ويقبض الأخير بيده البسرى الساعد الىمنى للحاملالنبي على الجهــة الىمنى ويضع اليد الباقية على الكتف البسرى للحامل الأيمن، ثم يركع الحاملان ويضعان هذا المقعد تحت غذي المصاب، ويرفعانه، ويسند المريض نفسه بوضع يديه حول عنقيهما





مقعد أربع الأيدى – يناسب الحمل بهذه الطريقة المرضى الذين يستطيعون سَنْد أنفسهم جيـداً بوضع أيديهم على كتف حامليهم. والمقعد سهل لا خطر فيهِ على المصاب

لأنه يكون مجمولاً بكل العضلات الاعتيادية التي في النراع والطريقة هكذا: يأخذ الحاملان مكانهما من المصاب على جانبيه ويقبضكل منهما رسغه البسرى ييدة اليمني ورسغ زميله يبده اليسرى (كما في الشكل ١١٣)، ثم يخنيــان، ويضعان هذا المقعد أسفل فخذي

المصاب الذي يضع ذراعيه حول عنقيهما بعد أن ينبوأ مكانه جيداً ، ثم ينتصبان ﴿ إِلَّهُ كافى الشكلين (١١٤ و ١١٥) (كال ١١٠٠)





(ب) المقاعد المديرة – يسهل الحل اذا استطاع

الناقلان أن يدبروا مقمداً من حزام أو من حبل متين أو من قطمة قماش فيعملان مقعداً مستديراً يجلس عليه المصاب بدلاً من الأيدى

(ج) النقل في الوضع الأفقى: يقف الحامل الأوّل عند رأس المصاب، ثم ينحنى، ويوضع ذراعيه تحت كتنى المصاب ويمقد يديه أمام صدره؛ ويقف الحامل الثانى أمام المصاب وبين قدميه بحيث يكون ظهره نحو المصاب، ثم ينحنى ويقبض على رجليه خلف الركبتين. ثم ينتصب الحاملان مما (شكل ١١٦)



ويحسن أحياناً أن يضع الحامل الثاني كلتا الساقين على ذراع واحدة اذا كان المصاب سيدة. ويمكن أن يُحمَّل المصاب بالطريقة الآتية يقف الحاء لان على جانب والعد، ولكن ذلك أنه الذا كانت

في جانب الأصابة اذا كانت (خكل ١١٦)

في الطرف السفلي، ويكون الأول في محاذاة الكتف والصدر

والثانى فى محاذاة الركبة والساق. ويركمان على ركبة واحدة ثم يرسل الأول يديه وذراعيه تحت كتنى المصاب ولخذيه، ويرسل الثانى يديه منفصلتين تحت ساقيه (شكل ١١٧)؟ ثم يقومان بثبات معاً. ويطلب من المريض أن يضع ذراعيه حول عنق الحامل الأول إن استطاع (شكل ١١٨)







(شکل ۱۱۷)

(٣) النقل بثلاثة أشخاص — يسهل نقـل المصاب باصابة شديدة فى الوضع الأفقى بثلاثة أشخاص ، وذلك بالطريقة الآتية : يقف اثنان على جانبي المصاب أحدهما على المين والآخر ، على البسار ، ووجهها نحوه . ويقف الثالث فى عاداة الركبتين ويكون في جهة الاصابة اذا كانت فى الطرف

السفلى . ثم يركعون كلهم على ركبة واحدة ، ويرسل الاثنان الأولان أيديهما تحت ظير المصاب وفخذيه ويعقدان أصابعها ويرسل الشالث يديه منفصلين تحت الفخذين والساتين (شكل ١١٩) أو ان كانت الاصابة كسراً ، فليرسل احدى



(شکل ۱۱۹)



اليدين أعلى الكسر والأخرى أسفله . ثم يرفعون المريض ساندين المريض أولاً على ركبهم ثم يقومون ، وليضع المصاب ذراعيه حول ظهر الاثنين الأولين إذا استطاع (شكل ١٢٠)

النقل بالحرج

الحرج (النقالة) قطعة من الجنفيص (۱) تشد في أطار مستطيل فتكوّن مَسْنداً يحمل عليه المرضى في الوضع الأفقى . والحرّج أشكال مختلفة لاعل لذكرها هنا و يمكن أن نستموضها اذا دعت الضرورة ، باطار السرير أو بشباك أو بقطع مناسبة من الخشب أو بسلَّم بعد تفطيتها علاءة أو قطيفة (۱۲ واذا لم تتسر هذه الأشياء يمكن حمل المصاب على حصيرة أو كيس من الخيش أو قطيفة أو طنفسة (سجَّادة) يحملها أربعة أشخاص من الأركان الأربعة (شكل ١٢١)



(شكل ۱۲۱)

وضع المصاب على الحرج – لا بد من ملاحظة العضو

 ⁽١) الجنفيس ضرب من الانسجة الغليظة معرب كنيفوس باليونانية
 (Canvas) بالانكليزية ، وهو القماش المستعمل لقلم المركب

⁽ ٢) القطيفة مى الدثار المحمل يلقيه الرجل على نفسه عند النوم ، وهى المعروفة عند العامة بالبطانية

المصاب ومعرفة طبيعة الاصابة قبل وضعه على الحرج. ويلزم خفض الرأس في كل الاصابات ما عدا اصابات الصدر

(أ) اصابات الرأس – يوضع المصاب بحيث لا يكون هناك ضغط على الجزء المصاب

(ب) اصابات الأطراف السفلى — يوضع المصاب على ظهره مائلاً نحو الجهة المصابة

(ج) اصابات الأطراف العليا – يوضع على ظهره أو على الجهة غير المصابة

(د) اصابات الصدر – يوضع بحيث يكون الصدر مرتفعاً ، والجسم مائلاً نحو الجانب المصاب

(ه) اصابات البطن - : (١) اذا كان الجرح وستعرضاً يوضع المريض على ظهره وتوضع وسادة تحت فخذيه لثني ركبتيه وفخذيه حتى تسترخى عضلات البطن و (٢) اذا كان الجرح عموديًّا يوضع المصاب على ظهره باسطاً ساقيه

حمل الحرج - يجب اتباع القواعد الآتية:

(۱) لا بدأن تختلف خطوات الحاملين ويلزم أن يبتدئ الأول سيره بالقدم المميني ويبتدىء الثاني بالقدم البسري

- (٢) يلزم أن يكون السير معتدلاً *
- (٣) یحسن أن یکون الحاملان بطول واحد
- (٤) يجب أن يكون وجه المصاب نحو جهة السير
- (٥) اذا أُريد الصعود بالحرَج يلزم أن يصعد الحامل من جهة الرأس أولاً ، ويعكس الأمر اذا أُريد الهبوط
- (٦) في أحوال الكسر في الطرف السفلي يصعد الحامل من جهة الرأس أولاً ، وينزل الحامل من جهة الرأس أولاً ، وذلك حتى لا يدفع ثقل الجسم الطرف العلوى من الكسر إلى الجزء السفلي غير المتحرّك أسفل الكسر
- (٧) لا يحمل الحرج على الرأس حتى يتبسر ملاحظة المصاب
- (٨) ويلزم لحل الحرج ثلاثة أشخاص ما لم تكن المسافة ظويلة ؛ فيحمل الحرج اثنان ، ويلاحظ الثالث المصاب ، ويتناوب معهما في الحمل
- (٩) ولوضع المصاب على الحرج توضع جهة القدم عند رأس المصاب بحيث يكون الحرج وجسم المصاب فى خط واحد لأنك اذا وضعت الحرج بجانب الجسم عاق الحاملين

فى أثناء وضع المصاب عليه. ثم يقف الحاملان على جانبي المصاب ويمقدان اليدين تحت ظهره و نخذيه و يرفعانه ويسيران به إلى الخلف و ينقلانه على الحرج. أما الثالث فيقبض على العضو المصاب (الطرف أو الرأس) ويثبته ييديه من الجانبين

(١٠) يحمل واحد من الأشخاص الثلاثة الحرج من جهة الرأس و يحمل الثانى من جهة القدم ، أما الثالث فيسير بجانب الحرج ملاحظاً المصاب ومتناوباً معهما في الحمل

الاستعداد لاسنقبال المصاب وتمريضه

يحسن أن يرسل المسعف، فى أثناء اسعافه مصاباً، رسولاً الى يبته حتى يستعد أقاربه لاستقباله، وذلك تخصيص غرفة له يوضع فيها سرير لينام عليه فى أثناء مرضه، وتجهيز ما يلزم للطبيب.

غرفة المريض أو المصاب - يحسن أن تكون الغرفة كبيرة مرتفعة السقف في الجهة القبلية أو القبلية الغربية، جيدة الضوء، يسهل الوصول اليها. ولا بد من تنظيف الغرفة جيداً (إذا سمح الوقت)، وتهويتها، وتدفيها إذا كان الوقت

شتاء وازالة البساط والأثاث الذي لا خاجة اليهِ

السرير – يفضّل السرير الضيق لسهولة الوضول الى المصاب أو المريض، ويلزم أن يوضع بعيداً عن جدر الغرفة لكي يتيسر للطبيب أن يعمل عمله من أي جانب ، ويحسن أن يكون بحيث يواجه رأس السرير النافذة . وليكن الفرش بسيطاً غير مزركش حتى يسهل تنظيفه. ويلزم في الأحوال التي يتلوَّث فيها السرير سريعاً كما اذا كان المصاب فاقد الشعور يبول ويتبرز فيه . أن توضع ملاءة اضافية على الفرش تسمى ملاءة السحب وهي ملاءة اعتيادية تطوى بالطول مرتين، ثم توضع أفقيًا في السرير بحيث تكون من أسفل الكتفين الى الرَّكِتين. يوضع تحتها أى بينها وبين ملاءة الفرش الاعتيادية قطعة ماكنتوش أو مشمع تكون أقل عرضاً من ملاءة السحب، وتثنى حافات الملاءة تحت مرتبة استدالها متى تلوَّثت

حمل المصاب الى غرفتهِ — لا بد من اخلاء الطريق الذى سيمر فيها المصاب في أثناء صعوده الى غرفته حتى يسهل حمله على حامليهِ . أما طريقة حمله فتنوقف على طبيعة الاصابة · ومساحتها وحالة المصاب . ويمكن حمل المصاب باحدى الطرق الآتية : —

- (۱) بحامل واحد
 (۲) بحاملین
 (۲) بخاملین
 (۳) بثلاثة حاملین
- (٤) على الحرج. ولا بد، فى أثناء صعود السلّم، من تقديم الرأس مع مراعاة كل الشروط التى ذكرت سابقاً، ولا بد من جمل الحرج أفقياً بقدر الإمكان
- (ه) يوضع المصاب على كرسى متين وحمل الكرسى على الظهر ينما يمشى شخص آخر عقب الكرسى لتثبيت ومنم المصاب من السقوط

خلع الملابس - ولا بد من خلع ملابس المصاب قبل تنويمه في السرير وليكن ذلك بكل رنق ولطف، ويحسن قص الملابس أو قطعها في الاصابات الشديدة، ولا بد أن تخلع الملابس أولاً من الذراع السليمة ثم من الذراع المصابة؛ ويمكس الترتبب في اللبس، ويحسن تمزيق الدرز الخارجي

لنزع السراويل فى اصابة الأعضاء السفلى. ويلزم قص الملابس أو قطعها فى الحرق الشديد والسلق، واذا كانت الملابس ملتصقة فى بعض بقع تقص حولها، ثم تبل الأجزاء الملتصقة بمحاول حامض البوريك الدفى. قبل نزعها

نقل المصاب على السرير - يوضع الحرج بالقرب من السرير وعلى طوله ، ويقف شخصان أو ثلاثة على جانب الحرج البعيد عن السرير ينما يقف شخص آخر على الجانب القريب. ثم ترفع الأشخاص البعيدة المصاب ينما يأحد الشخص القريب الحرج و يبتعد لكى يتبسر للأشخاص وضع المصاب على السرير بكل لطف

الاستعداد للطبيب – يلزم ايقاف الطبيب قبل انتقاله من مكانه على طبيعة الاصابة حتى يأخذ معه ما يحتاج اليهِ. ولا بد من تجهيز ما يأتى قبل حضوره:

كمية كبيرة من الماء الساخن والبارد النظيف، ومناشف نظيفة ، وصابون ، وفرجون للأظفار، ومقص للأظفار، وجردل للماء القذر. ويجهز. عدا ذلك . المحرق رفائد أولنت، وقطن، وزيت زيتون، وزيت فنيكى، أو زيت يوكالبتوس،

وأربطة . وحامض بوريك ، ومرهم حامض بوريك ، وللنرف المج وقطن ؛ وللغريق عدد كبير من القطائف الدنئة ، وصفائح أو قوارير ماء ساخن ، وللجروح غيارات ومحاليل مطهرة كاللنت البوريكي وكالدسام (الشاش) السيانوري أو الدرماتولي ، وكحلول البوريك (؛ في المائة) ، ومحلول الفنيك (١ في ٢٠٠٠) ، ومحلول الليزول (١ في ٢٠٠٠) ، ومحلول السياين (١ في ٢٠٠٠) ، وكذلك مرهم البوريك ، والدرماتول ، واليودوفورم ، والأربطة المختلفة ، والمقص ، والعباييس

﴿ انتھى ﴾

1977/1/0---/0

